

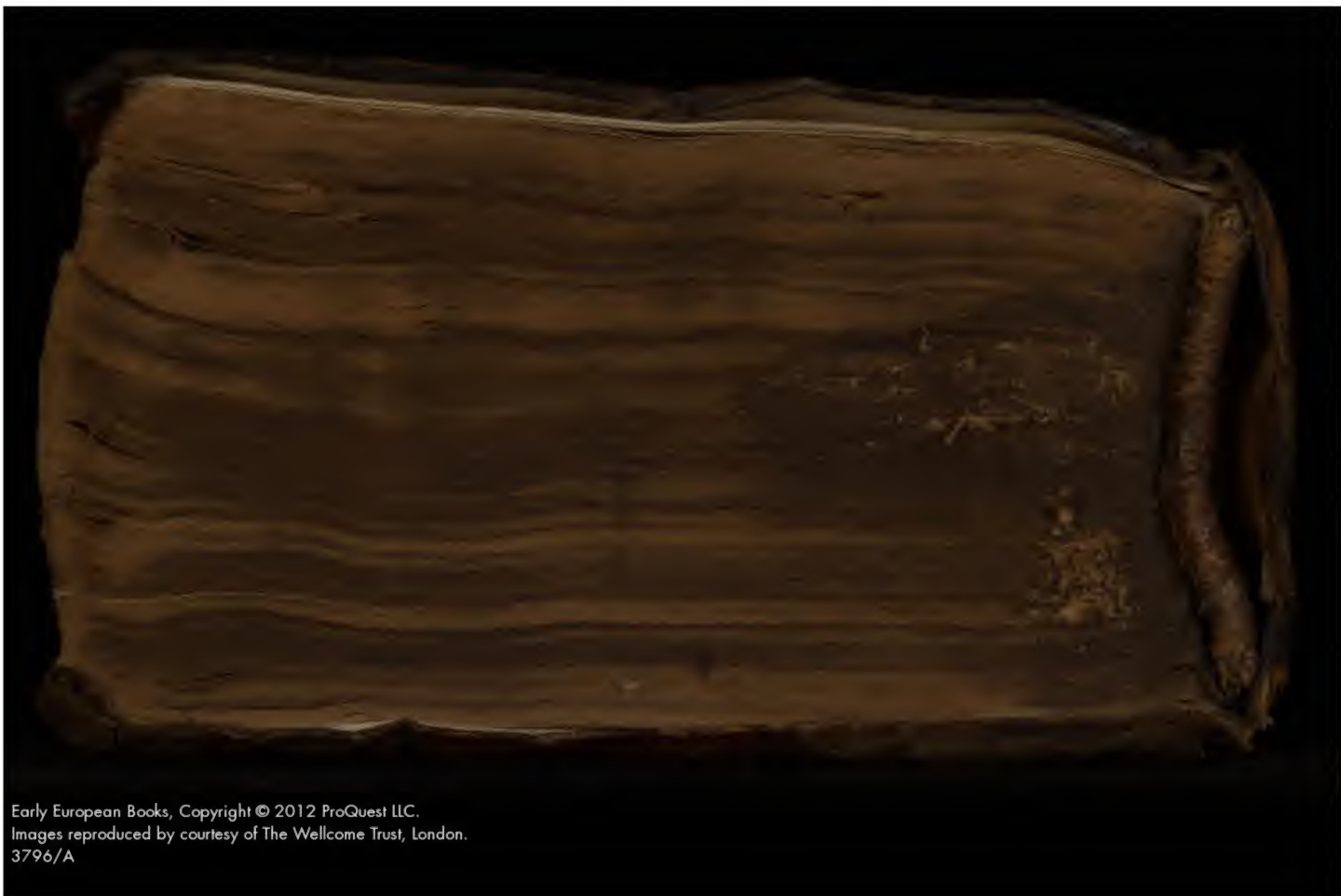




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
3796/A







Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
3796/A



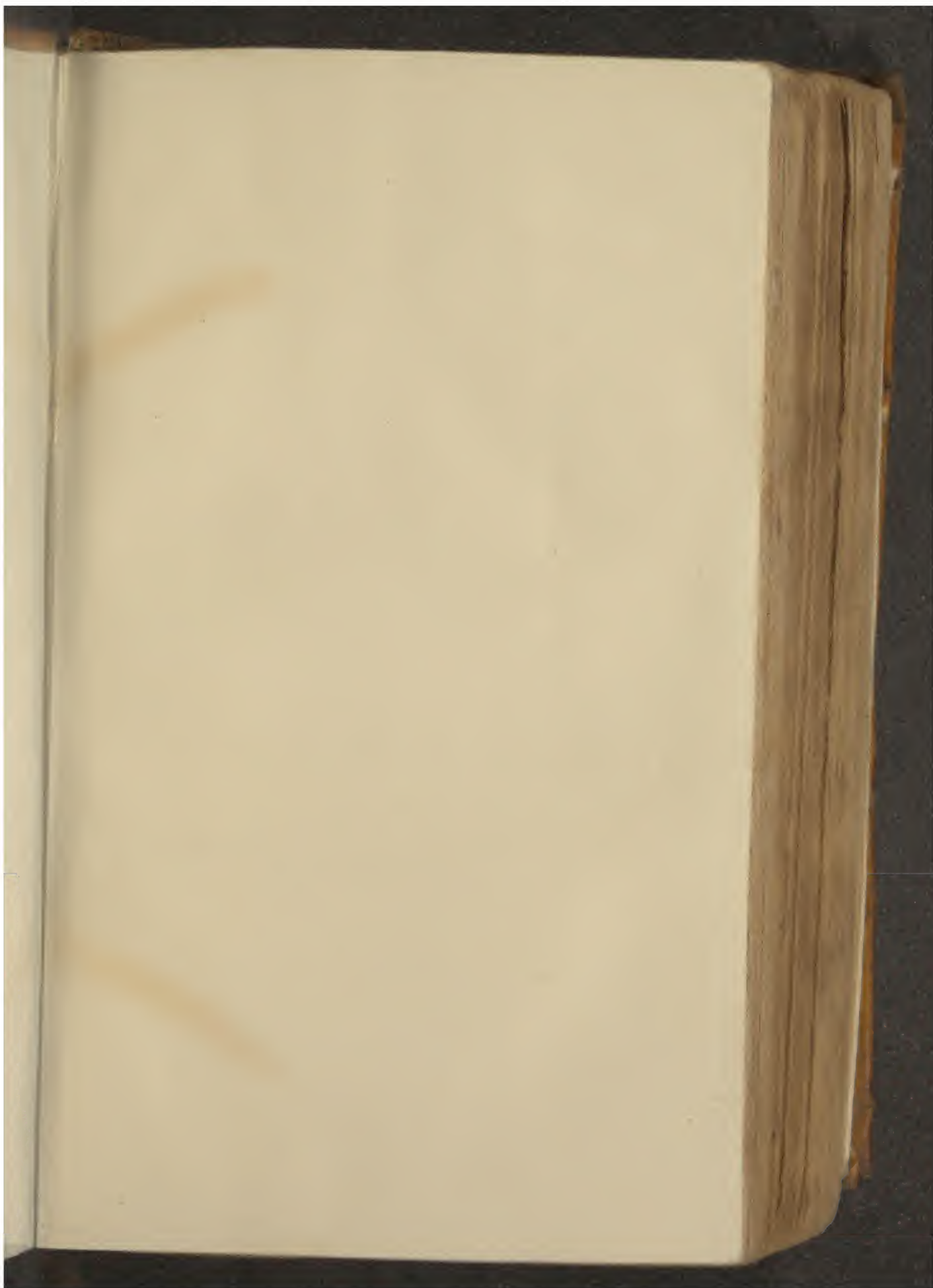
Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
3796/A

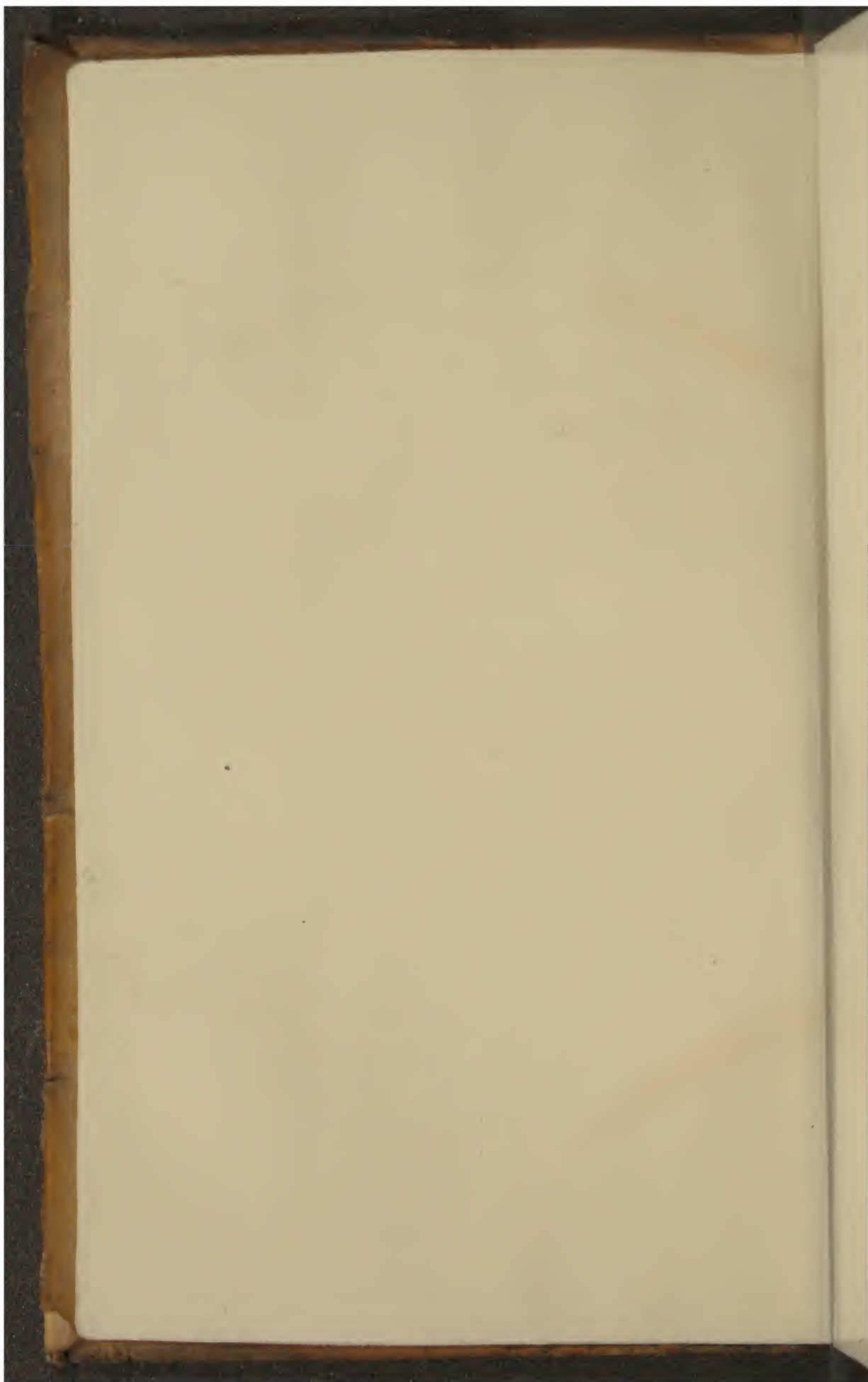




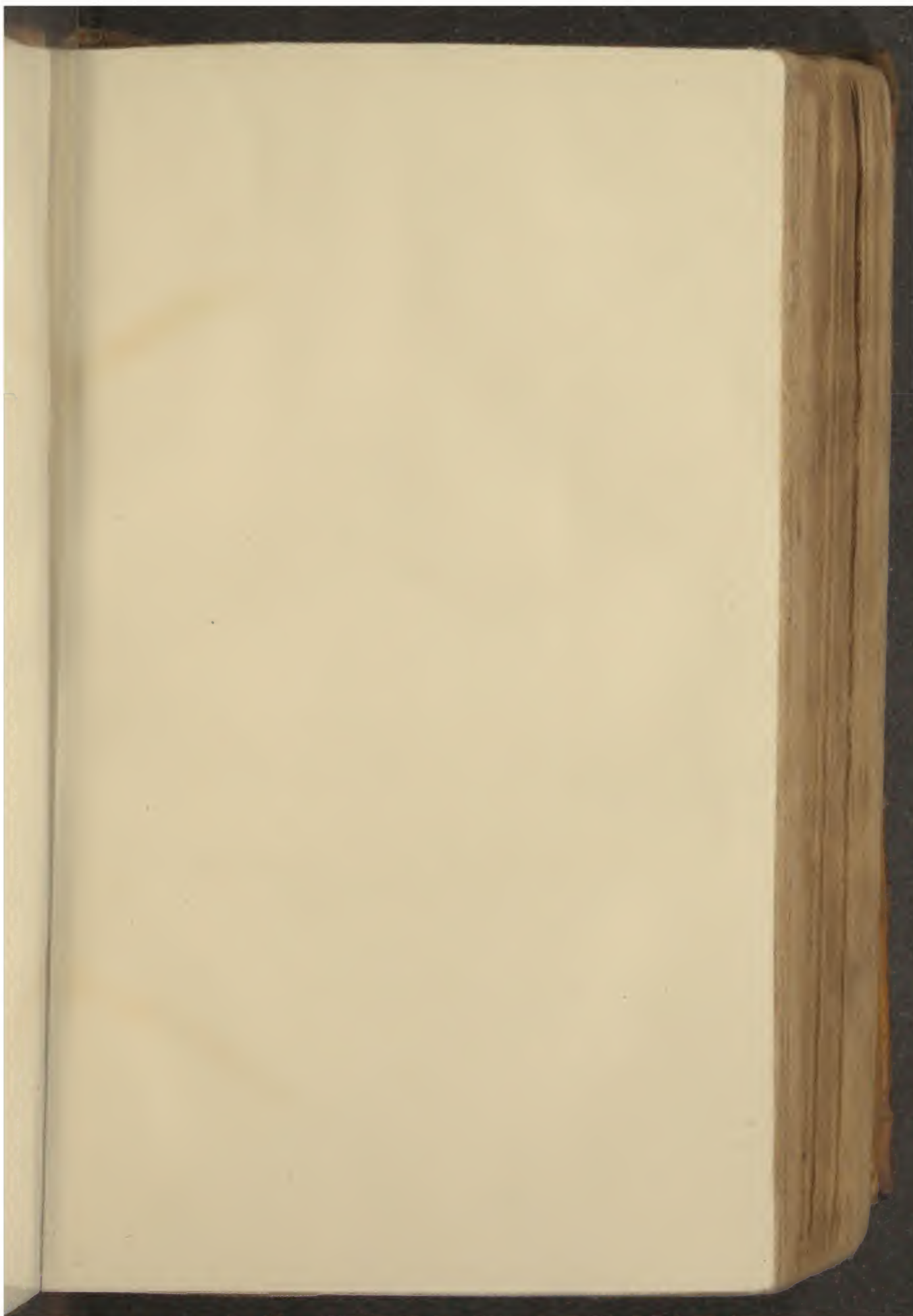
3796/A

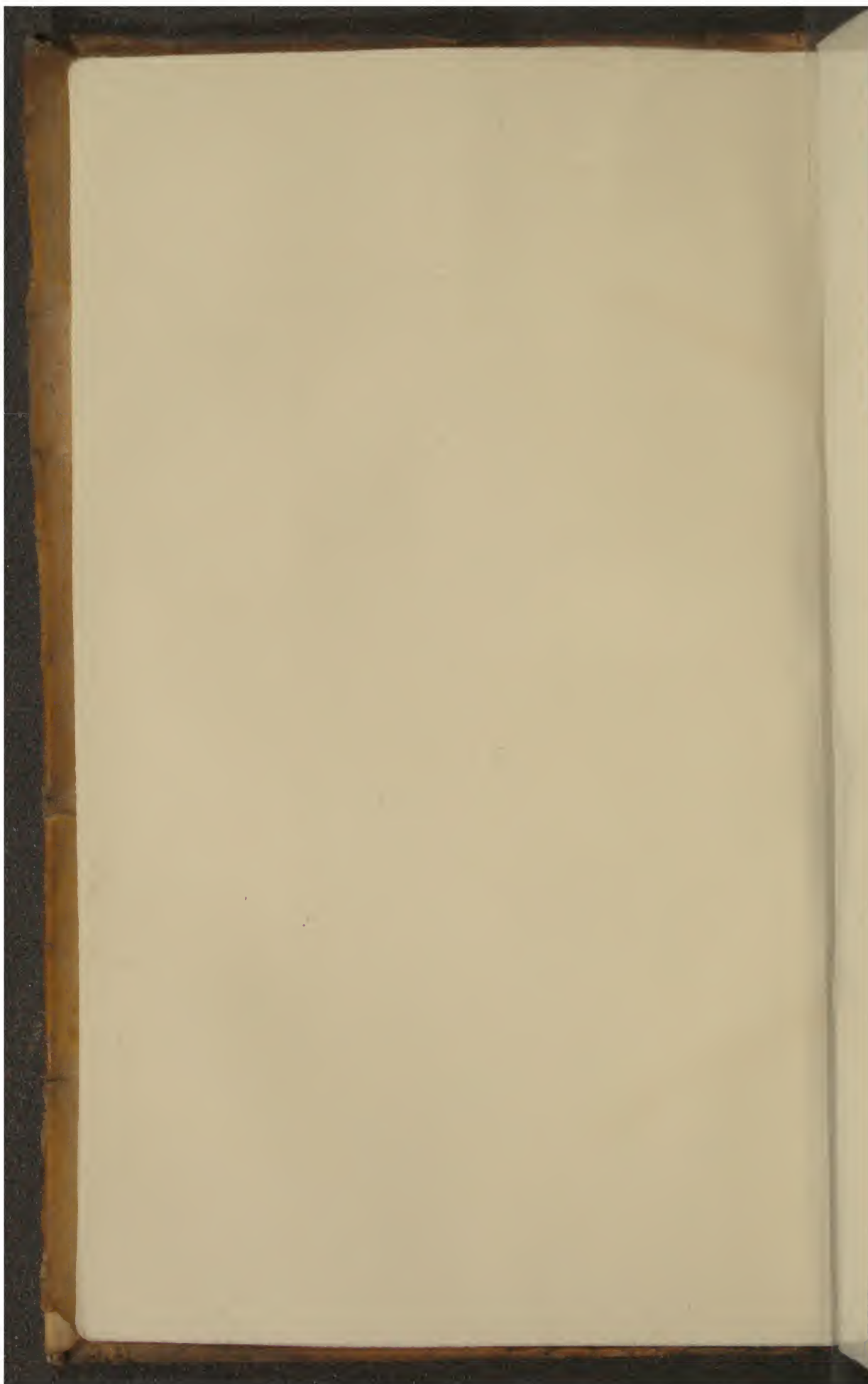


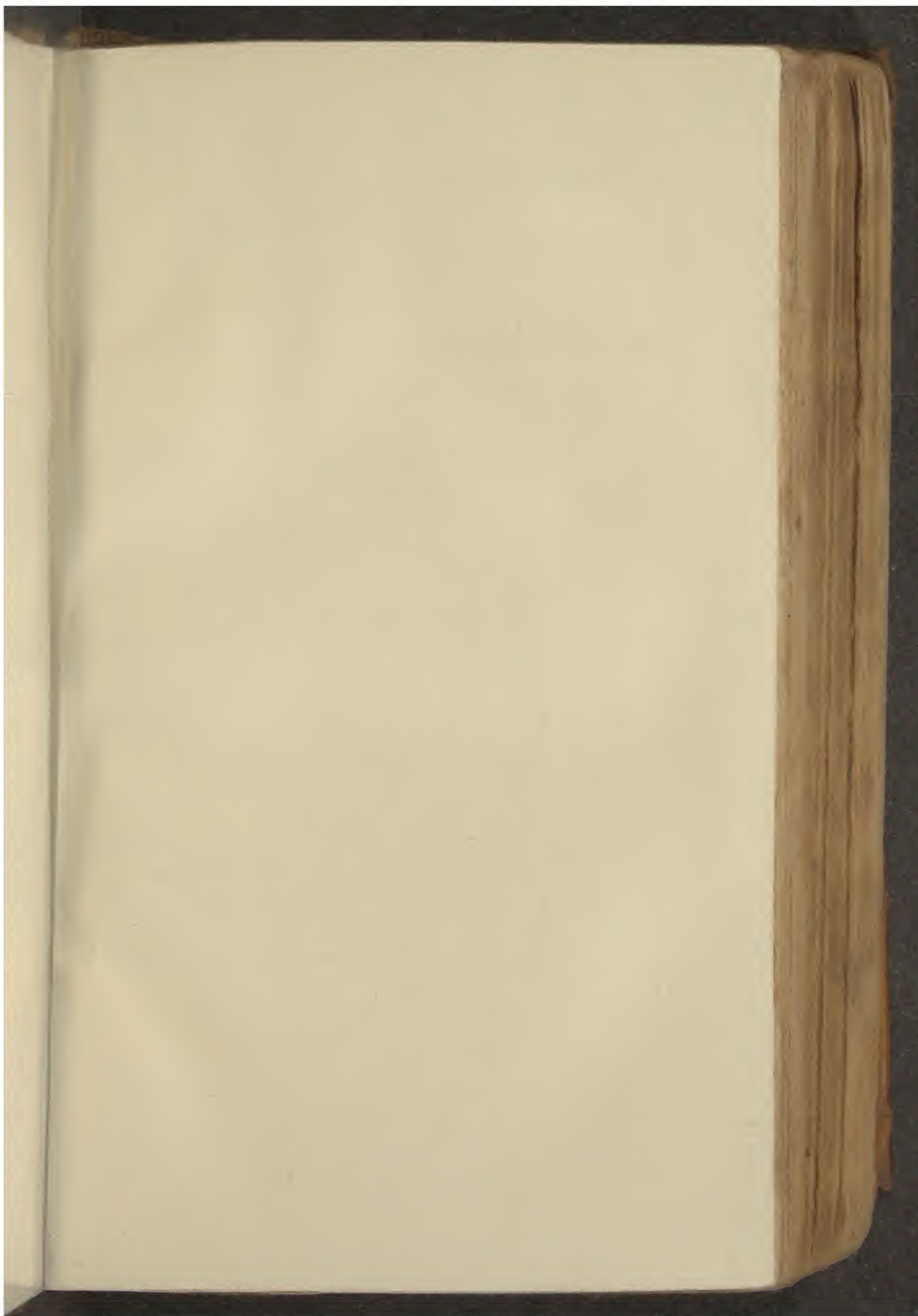




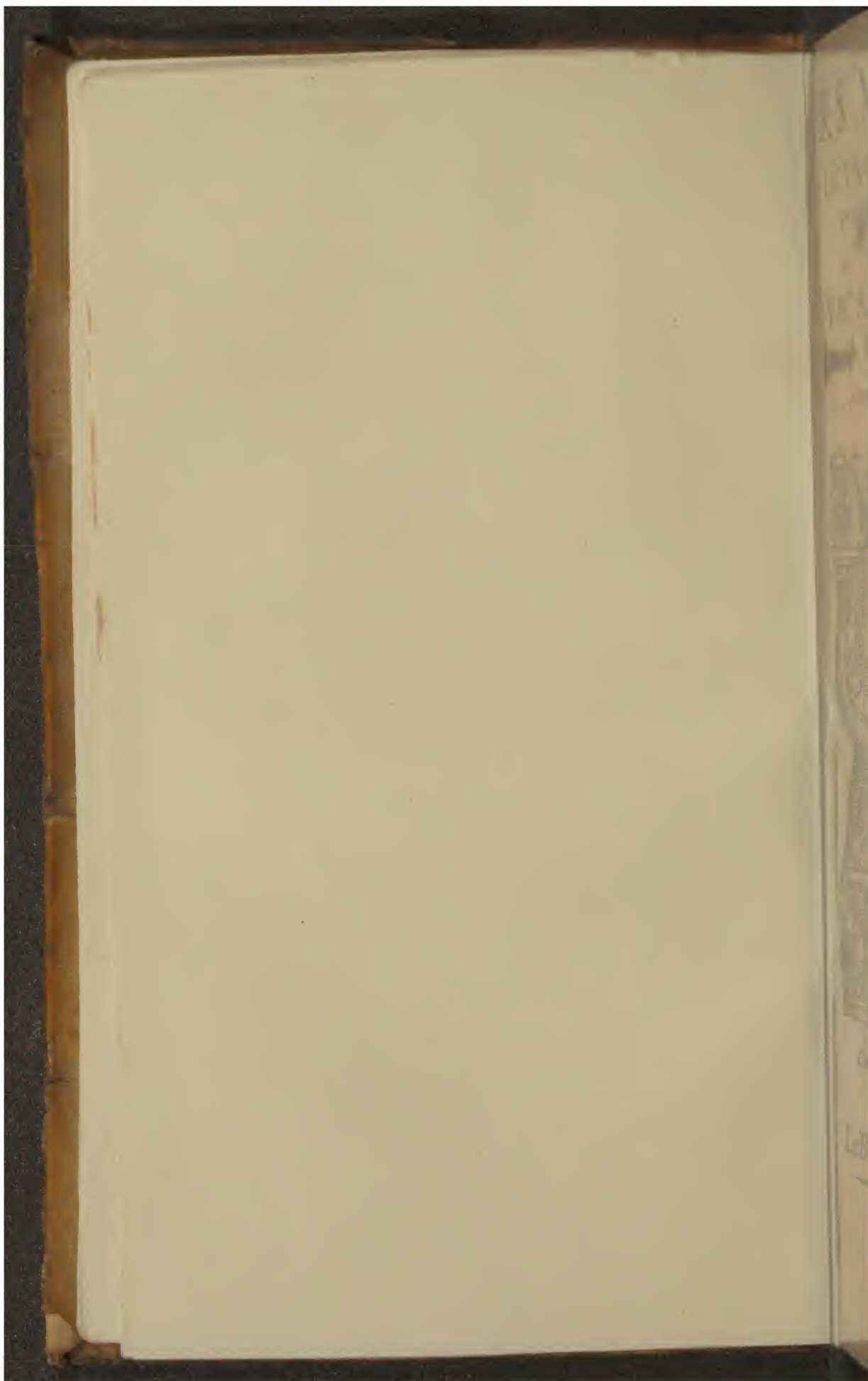












42529  
ARS MEDICA,

VCCINCTE ET PER-  
SPICUE EXPLICATA.

AVTHORE

DVNCANO LIDDELIO

*Quamvis* SCOTO. *Joannes Henricus*

*Medici* Altera editio emaculatio. *Petio. gimi*



Cum Gratia & Privilegio S. Cas. Maieft.

HAMBURGI,

Ex Bibliopolio FROBENIANO.

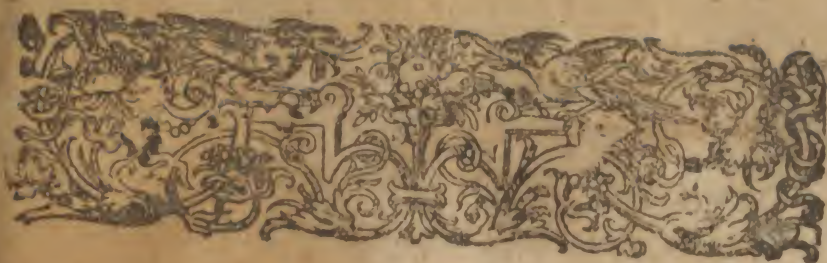
M. CD. XVII.



*Handwritten text, possibly a signature or date, appearing upside down.*

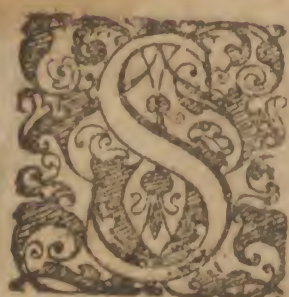
*Handwritten text, possibly a signature or date, appearing upside down.*





SERENISSIMO ET P O-  
tentissimo Principi

I A C O B O I.  
MAGNÆ BRITANNIÆ,  
FRANCIÆ ET HIBERNIÆ  
REGI, &c.



*I*ea una omnium maximè  
inter cunctas disciplinas  
humanas jure laudanda,  
ceterisque anteponenda sit,  
quæ operum supra alias ad-  
mirabilium præstâtia, ex-  
quisita multiplicium longèq; nobilium & ar-  
canorum rerum scientia, antecellit, cui nisi  
uni soli medendi disciplina palmam tribue-  
mus? cum ejus tanta sit dignitas, eaq; gloria,  
& oculis omnium exposita magnitudo, ut  
nullius laudibus & commendatione indigeat,  
sed ipsa sibi ipsi suo splendore & gratia abunde  
):( 2 satis



## DEDICATIO.

satis magnam admirationem apud omnes pari-  
 rat. Nam sanitatis & tuenda & restituenda  
 gratia, divino quodam munere concessa est  
 medicina; sanitas autem apta omnium par-  
 tium humani corporis constitutio, vitæ hu-  
 manæ perfectio, actionumque integritas est,  
 quâ nihil utilius aut præstantius, nihil jucun-  
 dius, aut suavius esse queat, sine qua nulla cæ-  
 terarum rerum voluptas, aut ut in hymno  
 suo canit Orpheus, Περὶ ἐστὶν ὁμοφελὴ ἀνθρώποισι.  
 Quod si igitur salus, vitæ ipsa omnibus cha-  
 rissima sit, præcipuum vereque divinum do-  
 num; necesse erit artem, quæ eam præsentem  
 tuctur, conseruat, & labefactatam restituit  
 & curat, ac insensissimos vitæ nostræ hostes,  
 morbos, propulsat & depellit; omnium huma-  
 narum disciplinarum præstantissimam, di-  
 gnissimam & divinissimam esse. Quapro-  
 pter eius originem Græci & Ægyptii Diis  
 ascribunt: Syracides uni Deo omnium re-  
 rum conditori; eamque singulari studio inge-  
 niosissimi & eruditissimi omnium ætatum  
 viri, laudatissimi que nonnulli Imperatores  
 & Reges excoluerunt. Nam ex cunctis hu-  
 manis rebus nil ad Dei potestatem & beni-  
 gnitatem propius accedere videtur, quàm ar-  
 tis



## DEDICATIO.

*tis medica præstantia excellere, & morbis ad-  
 venientibus obviam ire, invalescentes mi-  
 nuere, & naturæ labenti succurrere & subve-  
 nire. Nec in his tantum universa artis medi-  
 cæ præstantia consistit, sed etiam in exquisita  
 multiplicium rerum cognitione eximia quæ-  
 dam dignitas elucet. Nam cunctas facultates  
 difficultate variarumque rerum cognitione  
 longissimis citra ullam controversiam spatius  
 vincit; cum angustis finibus circumscripta  
 non sit, nec una aut altera, sed omnium propè  
 disciplinarum consortio, & innumerabilium  
 rerum notitia perficiatur. Non enim boni  
 medici est vulgari rerum cognitioni, fallaci-  
 busque nonnullis experimentis confidere, sed  
 in totius naturæ adyta acri iudicio & ingenio  
 penetrare, ac primum elementa, elementor-  
 umque transmutationes, variasq; permix-  
 tiones contemplari, animæ naturam, vires,  
 functiones singulas considerare, admirabilem  
 totius humani corporis fabricam, singularum-  
 que partium structuram, conformationem,  
 situm, consensum, usum explicare & tene-  
 re; hinc ipsos insensissimos vitæ nostræ hostes,  
 morbos, morborumque omnium causas, &  
 accidentia, siue symptomata explicare, accu-  
 rateq;*

): ( 3 rateq;



## DEDICATIO.

rateq; dignoscere, & quascunq; latent in corpore humano manifestare, quæ futura sunt, prævidere & prædicere. Deinde singulis exploratis ut sanitas inculcata conservetur, amissa vel labefacta curetur, morbi causæque morborum è corpore submoveantur, præter exquisitam methodi medendi cognitionem, singularem experientiam & prudentiam, requiritur, ut omnium rerum naturas viresq; quatenus salutes, aut perniciosæ sunt, acri judicio exploret, & cognoscat, ut herbarum, stirpium, omniumq; terra nascentium, quadrupedum, volucrum, insectorumq; species & qualitates expendat; metallorum, mineralium, lapidum, gemmarum omnium, naturam viresq; inquirat & examinet; piscium differentias omnesq; maris divitias scrutetur & dignoscat: Aëris aquarum, regionum, ventorumq; spirantium naturam, mores cōsuetudinesq; hominum perpendat, syderum motus, motuumq; varias vicissitudines contempletur & observet, ex cælo futuras temporum<sup>n</sup> mutationes, morbosq; prævideat & præcognoscat. Quare medico necessaria est totius naturæ contemplatio, & universæ philosophiæ cognitio, ut semel finiam omne quodcunque



## DEDICATIO.

que pulcherrimus hic complexu suo coerces mundus, ad hominis salutem & incolumitatem prudenter accommodare & referre eum oportet, qui boni excellentisq; medici nomen dimereri cupiat. Munus pulcherrimum, sed arduum, multi laboris & industriae, magni ingenii & iudicii. Quae etsi ego in me nullatenus agnosco, tamen cum à primis annis extra patriam philosophiae, ac huic praestantissimae facultati me totum fere devovissem, & docendo bonam aetatis partem consumpsissem, primum in aliis Germaniae Academiis, postremo in Academia Iulia annis nunc decem & septem stipendio Serenissimi Principis HENRICI IULII Ducis Brunsvicensis, &c. omnium literarum & literatorum fautoris & Macenatis eximii, mei officii esse statui, in gratiam studiosae iuventutis exercitationes & lucubrationes nonnullas medicas in publicum emittere, quae praeter meam expectationem non solum ab artis nostrae tyronibus, sed etiam à viris nonnullis doctissimis comprobata, & tanto applausu acceptae fuerunt, ut brevi tempore quotquot apud typographum exstabant exempla, distracta sint. Quare cum non deessent, qui novam editionem urgerent, nonnulli

): ( 4 viri



## DEDICATIO.

viri eruditissimi ( quorum iudicia utinam me  
 falsa spe non admodum frustrentur ) opus ali-  
 quod magis absolutum & locupletatum à me  
 flagitarent, etsi meæ tenuitatis mihi conscius  
 sum, mihiq; ipsi in pluribus non satisfacio, ne-  
 que in me eam industriam agnosco, quæ in tan-  
 tis tamque arduis rebus immensam iudicio-  
 rum varietatem & intemperantiam, exple-  
 at, cōsultum tamen esse putavi eorum aquis-  
 simæ petitioni morē gerere. Proinde quæcun-  
 que à me prius concinnata fuerunt, retexui,  
 plurima adieci, quæ non satis arrisērent, mu-  
 tavi, atque in isto opere omni studio & labore  
 conatus fui, præcipua artis medicæ fundamē-  
 ta à primis naturæ elementis deducere, par-  
 tesq; ejus omnes adumbratione quadam ex-  
 primere, ac compendiariam rationem seu me-  
 thodum discētib; proponere, perueniendi  
 ad veram medicinam.

Etsi autem initio indignum propè esse  
 existima verim, ut hoc opusculum, aut ullum  
 tam exile minusq; elaboratum ingenii monu-  
 mentum ad Tuæ Maiestatis manus perveni-  
 ret, tamen fretus T. Maiestat. singulari cle-  
 mentia & benignitate erga literas & litera-  
 rum omnium cultores: confirmatus præterea  
 auto-



## DEDICATIO.

autoritate & cōsilio doctissimorum virorum,  
 constitui non levibus de causis hoc quicquid  
 est laboris & industriae Tua Majestati conse-  
 crare & nuncupare. Quemadmodum enim il-  
 li qui diuturna peregrinatione exterarum remo-  
 tasq; regiones obierunt, cum in patriam re-  
 deūt, rara aliqua & inusitata suis deferre so-  
 lent, & si qua selecta & pretiosa videantur,  
 regibus, principibusq; potissimum offerre; ita  
 me quoq; in patriam redeuntem post exactos  
 annos fere octo & viginti in exterarum regi-  
 onum Academiis, decet, aut horum consue-  
 tudinem emulari, aut si nil singulare rarumq;  
 aut M.T. dignum occurrat, rusticos aut pau-  
 perculos imitari, qui modò pomis, interdum  
 aviculis, aut alio symbolo voluntatis suae sig-  
 nificationem testari solent, atque has ingenii  
 mei fruges minimè raras, aut selectas Tuae  
 Majestati potissimum offerre: cui mea omni-  
 umq; tuorum subditorum studia laboresq; o-  
 mnes meritò servire debent. Nam primum à  
 Tuae Majestatis salute & incolumitate tot  
 regnorum dignitas, ac omnium tuorum sub-  
 ditorum salus & incolumitas dependet. De-  
 inde cum amplissima potentia in Tua Maje-  
 state conjuncta est summa clementia & tam  
 ):( 5 erga



## DEDICATIO.

erga externos, quàm subditos tanta beneficen-  
tia & benignitas, ut omnium bonorum ani-  
mos tibi quotidie devincias. Nec ob has so-  
lum Regias animi tui dotes te suspiciunt, &  
admiratur omnes. sed quod in te fulgent sin-  
gulari sapientia & prudentia, eximia eradi-  
tio, & doctrina, omniumque virtutum or-  
namenta, eaque jam toti mundo ita nota, ut  
commemorare & celebrare supervacaneum  
sit. Ac summus ille Regum merito cense-  
ri debet, ceterisque vera gloria præluet, qui  
ortus ipse à priscis magnisque Regibus, natu-  
ra quaslā divinitate & ingenio præditus, re-  
cta vite ratione confirmatus: pietate, do-  
ctrinæ excellentiâ, & optimorum consilio-  
rum copiâ instructus, denique omnibus Regiis  
virtutibus illustratus: summa clementia  
cuncta piis justisque legibus moderatur, bo-  
nos tuetur, malos ferocesque coercet, ac præ  
ceteris rebus studia literarum, per quæ religio  
& pietas, pax & tranquillitas publica con-  
servatur, singulari amore prosequitur, & tue-  
tur, ac insigni munificentia promovet. Nam  
non alia causa olim summi laudatissimique  
Imperatores & Principes in hoc toti fuerunt,  
ut literas foverent, & in suo splendore con-  
serva-



## DEDICATIO.

*servarent, Scholas & Academias maximis  
 sumptibus erigerent, quam ut ipsi pie pruden-  
 terque singula administrarent: & animos  
 subditorum bonis moribus imbuerent, & ad  
 veram pietatem omnemque virtutem assue-  
 facerent: in quibus universa cujusque regni  
 & reipubl. salus & dignitas sita est. Quem-  
 admodum enim stirpes ferae & agrestes cultu-  
 ra mitescunt, & in aliam propè naturam  
 transeunt, ita hominum animi feroces, rudes,  
 barbarique; literis, doctrinâ, bonaque educa-  
 tione mites, humani, & ad pietatem, omnem-  
 que virtutem, ac debitum in Magistratus ob-  
 sequium, proclives & idonei efficiuntur, sub-  
 latis verò liberalibus disciplinis, honestaque  
 educatione ad ferociam & inhumanitatem  
 statim vergunt, & necessariò ruunt. Huius  
 rei, ut peregrina omittam, apertissimum lu-  
 culentissimumq; testimonium & exemplum  
 habemus in Insulis Hebridibus, & conter-  
 minis Britannia. Hyberniaque populis. Cum  
 enim non multis interjectis annis à tempori-  
 bus Apostolorum religionem Christianam bo-  
 narumq; literarum studia suscepissent: in vale-  
 scente primùm persecutione Decii, Diocletia-  
 ni, alio. u. nq; Imperatorum adversus Christia-  
 nos,*



## DEDICATIO.

nos, deinde post Theodosiū Magnum vastatis  
passim alibi Ecclesiis & scholis, extinctisque  
omnibus ferè literarum studiis, bellorum ra-  
bie gentiumq; assiduis migrationibus & in-  
cursionibus, hūc quasi in asylum pii doctiq; ma-  
gno numero confluxerunt: itaq; hic pietatis  
christianæ optimarumq; literarum studia, nul-  
la philosophiæ parte omīssa, ita floruerunt, ut  
Scotis illis monachis aliquot subsequentibus  
seculis nil sanctius, nil eruditius fuerit. Nam  
in Hy Insula, teste Beda, quæ nunc Iona exi-  
stimatur, & alibi quoque cænobia illius ætatis  
celeberrima, aut scholæ Apostolicorum vi-  
rorū fuerunt, ad quas, ut hodie ad optimè con-  
stitutas Academias, ita ex remotissimis re-  
gionibus innumeri pietatis & eruditionis  
studio undique confluxerunt: ex quibus pro-  
dierunt sanctus Columbanus, Gallus, Kilia-  
nus, Ardanus, Florentius, Fridelinus, ne sim  
longior, integra examina sanctissimorum &  
eruditissimorum virorum: greges philoso-  
phorum, qui per uniuersam ferè Germani-  
am, Gallias, vicinasque omnes Europæ pro-  
vincias, religionem Christianam summa de-  
votione, multaque eruditione propagarunt,  
Ecclesias seminarunt, omniumque propè di-  
scipli-



## DEDICATIO.

*sciplinarum scholas aperuerunt, vitamque Christo donârunt, ac tantam sui admirationem concitârunt, ut laudatissimi reges non aliunde, quàm ex Britannia, Insulisque illis Britannicis, pios eruditosque doctores petierint. Vnde Carolus Magnus fundaturus Academiam Parisiensem ab Achaio Scottorum Rege, præter alios, Mailrosium & Clementem impetravit; qui primi Parisiis philosophiam bonasque literas docuerunt. Sed statim post diuturnis bellorum cladibus, & Norvegorum incursionibus, assiduisque seditionibus, schola illa vastata, funditusque deleta fuerunt: hinc restinctis pietatis literarumque studiis, sublatisque omnibus liberalibus disciplinis, secuta sunt in illis locis tempora multò infeliciora: atque ipsæ regiones hanc tuam salutarem opem, præsensque auxilium multis seculis desiderârunt: nunc verò summa spe foventur, gaudioque exultant, & tibi pro maritis gratias agere gestiunt. Quid situr pro solita benignitate & clementia perrexeris, non solum cuncta piis, justisque legibus moderari, sed etiam literarum studia in suo splendore conservare & augere, illamque pietatis & eruditionis gloriam multis seculis in non-*



## DEDICATIO.

*in nonnullis regnorum tuorum partibus ex-*  
*tingam resuscitare: non modo Deo gratissi-*  
*imum officium prestabis sed etiam tua floren-*  
*tissima regna, virtute, gloriâ, omniumq; bo-*  
*norum affluentia illustrabis, ac docti quoque*  
*certatim tuas regias dotes, eximia planeque*  
*divina merita, & singulare in Ecclesiam to-*  
*tamque Rempublicam literariam studium*  
*perpetuo celebrabunt, summisque laudibus in*  
*cœlum efferent. Sed ut revertar, unde di-*  
*gressus sum, à Tua Maestate submisce nunc*  
*peto, ut hoc debita subjectionis & observan-*  
*tiæ meæ <sup>καταδουλοῦμαι</sup> serena fronte, tranquilloq;*  
*animo suscipiat, & istam primam operum*  
*meorum medicorum partem sub patrocinio*  
*nominis sui in lucem prodire sinat: cuius voti,*  
*si me compotem Maest. Tua reddiderit, cal-*  
*car mihi in posterum adjiciet accelerandi cæ-*  
*teros ingenii mei fructus, modo vitæ usuram*  
*mihi Deus omnipotens indulserit: quem to-*  
*to pectore oro, ut Tuam Maestatem cum*  
*tota Regia domo diutissime incolumem con-*  
*servet suaque benedictione coronet, ac heroi-*  
*carum tuarum virtutum laudem sempiterna*  
*gloria florentem cumulatè adaugeat, ut sub*  
*tuo presidio & imperio felicissimo, verareli-*  
gio,



# DEDICATIO.

gio, iustitia, literarumque studia perpetuo flo-  
reant, regna tua sarta tecta maneant, & pie-  
tate, omniumque virtutum splendore ceteris  
praluceant.

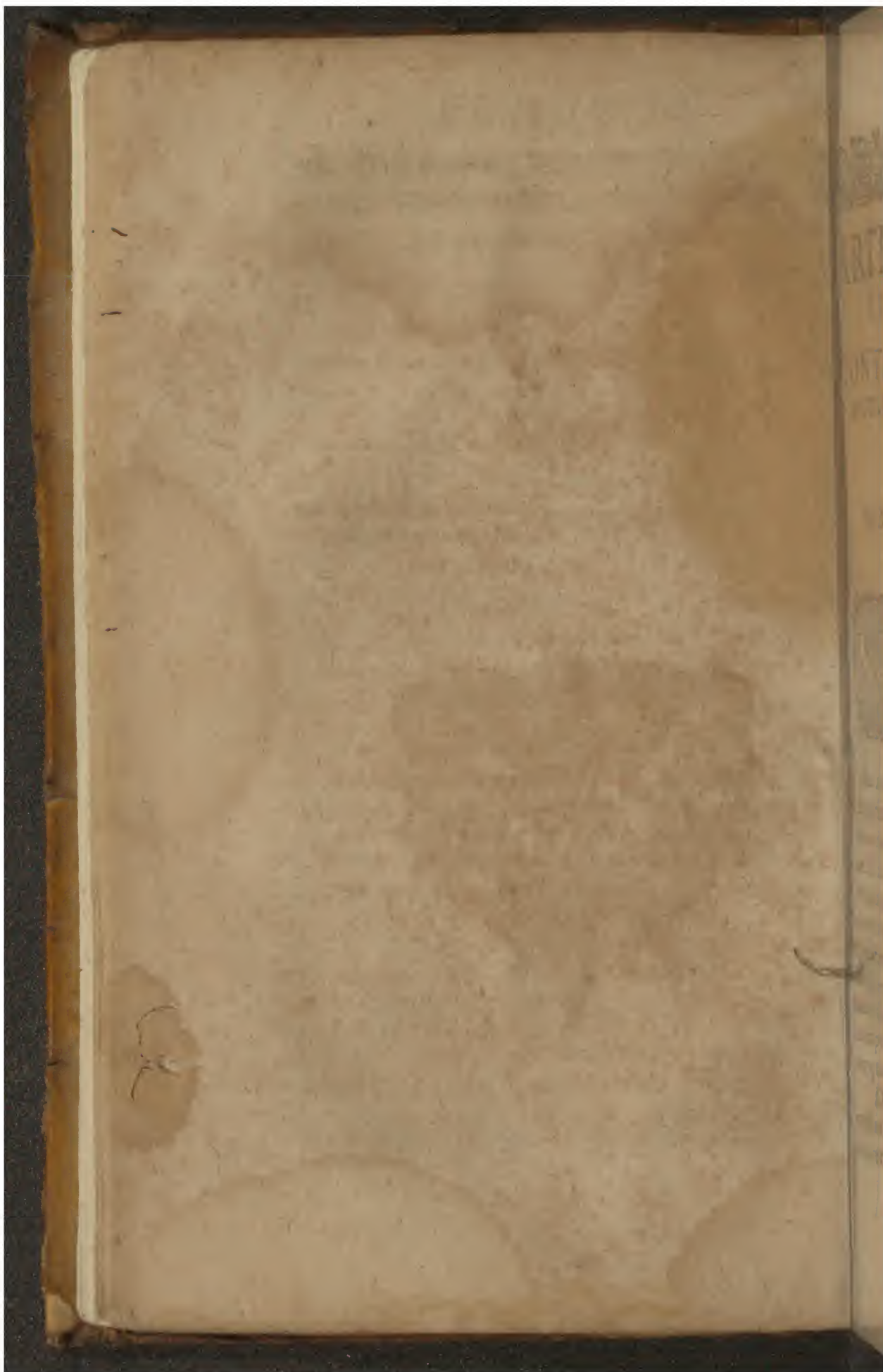
Tuæ Maiestatis

obsequentiss.

Duncanus Liddelius  
Aberdonensis Medici-  
næ Doctor.







# ARTIS MEDICÆ

LIBER PRIMVS.

CONTINENS INTRO-  
DUCTIONEM IN TOTAM ME-  
dicinam.

C A P. I.

*De Medicinæ definitione & prin-  
cipiis.*

**S**CITVM Galeni est lib. I. de usu par-  
tium: omnibus animantibus ap-  
tum à natura animæ moribus &  
facultatibus corpus esse: Bruta au-  
tem sua munimenta & operimenta  
à natura tantum habere, & in quos  
usus animæ suæ facultates sunt destinatæ, sine do-  
ctore præsentire, ac naturali quodam instinctu suas  
operationes exercere; Hominem vero ut corpus nu-  
dum: ita animam omnibus illis naturalibus artibus  
destitutam, sortitum esse; Verum pro nuditate, ma-  
nus omnium artium organa, quibus corpus munire  
& periri queat; pro naturali imperitia, rationem, qua  
disciplinarum omnium capax efficitur, illisq; habiti-  
bus & disciplinis informatur, quibus non modo bru-  
tis imperat, sed etiam à brutali sorte ad divinam vi-  
tam quàm proxime accedit.

Disciplinæ autem illæ, quibus anima humana *Disciplina-*  
potissimum perficitur, sunt triplices: Aliæ enim in *rum di-*  
nuda veritatis cognitione consistunt, quæ à Galeno *visio.*  
A artes



artes contemplativæ vocantur : Nonnullæ in praxi occupatæ sunt, & vitam moresque dirigunt: Cætera in *ποιήσῃ* sive effectione, quæ corporis necessitatibus potissimum destinantur, ut artes propriæ dictæ. Deinde inter disciplinas effectivas magna dissimilitudo est. Quædam enim certis duntaxat operationibus perfunguntur & opus non relinquunt, ut ars saltatoria, &c. quæ practicæ minus proprio nomine à Gal. dicuntur: Aliæ operatione sua id, quod prius productum fuit, acquirunt, ut Piscatoria, venatoria, quæ *κτηνική* ob id vocantur: Nonnullæ ex operatione suæ certum opus post se relinquunt, & vel aliquid integrum, quod prius non erat, efficiunt, vel ex parte vitiatum corrigunt, quæ speciale nomine *παιστική* à Gal. 1. & 2. c. de Const. art. & ad Thrasyb. de san. c. 30. vocantur. Harum omnium disciplinarum effectivarum non eadem perfectio est, nec eadem ratio (teste Averrho in Cant.) addiscuntur. Nam aliis, ut addiscantur, exercitatio seu operatio sufficit, ut in fabrilibus similibusque artibus evidens est. Aliæ præter exercitationem certas demonstrationes & definitiones exigunt, quibus actio dirigatur, quæ artes digniores perfectioresque merito æstimantur. In harum numero est Medicina artium præstantissima, cui, teste Porphyrio, sese omnis sapientia debet, ac in illarum quoque, quæ aliquid novi non faciunt, sed ex parte vitiarum corrigunt.

*Tria primū  
in omni ar-  
te conside-  
randa.*

*Medicina  
subiectum  
Finis.*

Operantur omnes effectivæ artes in materia finis alicujus gratia. Quare in iis primū consideranda erunt. 1. Subjectum in quo operantur. 2. Finis cuius gratia fit operatio, qui subjecto introducitur, & ex operatione sequitur. 3. Instrumenta, modusque operandi, quæ omnia in arte Medica occurrunt.

Nam subjectum Medicinæ in quo operatur, est corpus humanum; non absolutè, sed quatenus sanabile. Finis Medicinæ propositus est sanitas: causa à qua



quâ, functionum integritas, quam eatenus solum Medicus considerat, quatenus vel præsentem in corpore humano conservat, vel absentem restituit. Instrumenta Medicinæ varia sunt, & modus operandi unus non est. Officium n. medicinæ est, appositè curare gratia sanitatis tuendæ restituendæque. Nam curationem latè nunc accipio, & curare hic voco non solum quæ noxia sunt in corpore actiones lædentes, submovere, quæ significatione curare à Gal. com. in 22. Aphor. secundi, & 8 Methodi, propriè accipitur, sed etiam omnia mala quæ instant præcavere, ac in summâ, quæ deficiunt in corpore addere, quæ redundant subtrahere. Unde ab Hipp. lib. de flat Medicina adjectio subtractioq; describitur. Verùm eo Medicina à cæteris artibus differt, quod maximâ ex parte naturæ operandi subministret, & in operatione, naturæ motum respicere debeat: unde Medicus naturæ minister dicitur, atq; etiam corrector, quod nonnulla interdum efficiat quæ naturæ possibilia non sunt.

*Officium*

Quare ante omnia Medicus corporis naturam, omniaq; principia & causas, intelligere debet, quibus non modò sanitas conservatur & immutatur, verùm etiam ipsum corpus humanum constituitur. Proinde autor libri, qui Medicus inscribitur, triplicia Medicinæ principia esse dicit: Inventionis, constitutionis, & interpretationis. Inventionis primum & antiquissimum principium fuit experientia. Redigendi verò in artis constitutionem & perfectionem, ratio & experientia. At interpretationis & demonstrationis singulorum, naturalis speculatio. Nam à naturæ consideratione auspicari, & à Physicâ, prima principia & omnium demonstrationum fundamenta accipere Medicus debet. Artifex enim ut artifex sua principia non demonstrat: sed assumit, ubi sunt demonstrata: quo nomine Medicina Physicæ subiicitur. Assumit autem Medicus à Physico corpus hū-

*Principia  
medicinæ*



I.

manum, principia, causas, & accidentia ejusdem: sed differunt ab invicem, quod Physicus ea absolutè, uentia naturalia sunt, tantum contempletur: Medicus verò eatenus tantum cognoscat, quatenus inserviunt ad morbos pellendos & sanitatem conservandam, ut testatur Gal. de San. ad Thrasylb. cap. 28. 29. Verùm his Physicæ principiis, & solius rationis ductu Medicina absoluta non fuit: sed subindè, aliorum pernicio aliorum salute, perniciofa à salutaribus discernente, experientia ulum & vires multorum medicamentorum, aliaque non pauca, subministravit & primam inveniendæ Medicinæ occasionem præbuit.

Definitio  
Medicina.

Ex his omnibus quæ dicta sunt, apparet, quòd Medicina sit *ars incommutabilis effectiva, experimento & ratione sanitatem in corpore humano conservans, & morbum sanabilem removens*. Dico effectivam, quòd vocabulum artis à Galeno aliisque pluribus plerumque communiter sumatur: & non solum disciplinis effectivis quibus propriè convenit: sed etiam theoreticis & practicis tribuatur. Verùm (ut Gal. 1. de constit. art. c. 1. & 2. ad Thrasylb. cap. 30. demonstrat) Medicina non est ars contemplativa nec practica: sed propriè effectiva, ut supra diximus. Deinde dico, *in humano corpore*, propter veterinarios, & eos qui curam animalium suscipiunt, quæ ab officio Medici aliena sunt & diversa consideratione indigent. Præterea annectitur, *Morbum sanabilem removens*, propter eos qui morbis victi sunt. Nam (ut scribit Hipp. lib. de arte) omnia mala corporis Medicina non tolluntur. Cum enim Medicus naturæ minister sit, iis succurrere non potest, nec manum temerè admoveere debet, qui morbis planè victi sunt. An vero victi sint, Medicus est intelligere. Nam, (ut docet Gal. 3. Meth. c. 2. art. 1.) etiam opus est scire, an sanitatem, id scilicet quod tendis, sperare debeas: Quòd si nequeas, ut admo-

ne



net i. Prognosticorum Hipp. ægri prognosticis sunt potissimum relinquendi. Quarto additur, *Ratione & experimento*, quæ duo instrumenta & principia sunt, quibus salubria eligimus & insalubria vitamus: quibus etiam Medicina Rationalis sive dogmatica, omnium perfectissima ab Empirica, & Methodica distinguitur.

## CAP. II.

*De Sectis Medicorum.*

CONSTAT ars medica ex coacervatione dogmatum verorum, sese mutuò consequentium, & ad finem medicinæ tendentium, de quibus non consentiunt Medici, ideoque ex dogmatum diversitate in varias Sectas divisi sunt. Est enim Secta secundum medicos consensus multitudinis in doctrina, sive in coacervatione dogmatum, quæ ex certis principiis se mutuò consequuntur aut consequi putantur. Ex triplici autem dogmatum diversitate tempore Galeni tres Sectæ medicorum fuerunt, Empirica, Methodica, & Rationalis, quæ per excellentiam Dogmatica appellatur, quibus accessit hoc seculo quarta non spagyrica, quæ artificiosa medicamentorum præparatione illam medicinæ partem, quæ *φρυσιαστικὴ* dicitur, auxit: variisque egregiis remediis Dogmaticam instruxit, sed Paracelsistica à Philippo Theophrasto Paracelso, qui rejectis veterum rationibus, principiis & causis evidentissimis, sua principia novæque causas & qualitates excogitavit, & in medicina Monarchiam affectavit, novamque Sectam constituit diversam à veterum Spagyricorum, Avicennæ, Gebri, Rhasis, Villanovani, & aliorum, qui omnes Dogmatici fuerunt, Hippocratis & Galeni Sectatores: assumptis principiis & fundamentis, primum ex operationibus & effectibus

*Quid Secta  
secundum  
medicos.*

*Quatuor  
Sectæ medi-  
corum.*

*I.  
Sectæ Para-  
celstica.*



*Paramiri*  
*lib. I. c. 1.*  
*Definitio*  
*medicina.*  
*Severinus*  
*in Idea c. 2.*

bus Spagyricis, in quibus exercitissimus fuisse videtur: Deinde ex similitudine & concordantia partium & transmutationum in toto mundo, & in homine: tertio ex Magorum veterumq; nonnullorum Philosophorum opinionibus; atq; ut fidem quoque faceret nonnulla sententiis sacrarum literarum confirmare studuit.

Unde non solum medicinam, sed etiam omnem veterum Philosophiam convellere, & pro illa novam quandam Philosophiam & Medicinam substituere conatus fuit. Nam primum medicinam non pro arte, sed pro medicamento propriè accipit: & ex medicina medicum fieri, & in medicinæ natura, omnem medici scientiam, artem, theoreticam, practicam consistere arbitratur. Medicinam autem definiunt Paracelsistæ essentiam quandam in natura collocatam depromptam ex materia vegetabilium mineralium & animalium, quæ arte Spagyrica debite præparata, & ab impuritatibus separata humani corporis morbos auferre potest. Separatis verò impuritatibus explicantur & manifestantur tres primæ substantiæ ultima cujusque rei materia, quæ Sal, Sulphur, & Mercurius ab iis vocantur. Existimat Paracelsus primum ex his tribus constare non solum res cæteras totius universi, sed etiam hominem, quoad corpus Physicum. Deinde ex illis omnia bona & mala, sive sanitatem & morbos habere; Sanitatem autem si hæc tria in unum corpus coeant, planeque consentiant; morbum verò oriri, si dissolvantur & rupto fœdere unum eorum à cæteris, aut omnia tria inter se dissentiant: quod fit quando ab astro virilia aut astralia redduntur, sive in exaltationem deducuntur, ubi Sal resolvitur, calcinatur, reverberatur; Mercurius destillatur, sublimatur aut præcipitatur; Sulphur accenditur, coagulatur, resolvitur, &c. Causam autem efficientem ens & astrum plerumque



quæ vocat, ac entium quinque præcipua genera ponit, ut ens astrale, ens naturale, ens veneni, ens spiritale, ens deale. Quare concludit verum medicum debere in omnibus corporibus trium primorum compositionem, statum, & dissolutionem scire, & priuim in maiori mundo omnia probare arte spagyrica, igne, qui res occultas in lucem profert. Deinde accommodare totam maioris mundi dispositionem Microcosmo, & in homine (ut sanitas & morbi intelligantur & curentur) considerare omnia omnium creaturatum genera, species, motus, motuumque omnium vicissitudines & leges. Nam pro confesso accipit homines Microcosmum dici, quia reipsa secundum speciem in se complectitur, quæcunque in toto mundo continentur, nimirum elementa (quæ matrices & nuda receptacula vocat) & quæ elementis continentur sydera, meteora, mineralia metalla, &c. ac etiam omnes eorum mutationes & causas, ac proinde artem medicam & philosophiam unam scientiam esse. Deinde corpora omnia ex tribus constare, Sale, Sulphure & Mercurio, & in ea resolvi. Tertio generationes & transmutationes omnes à semine fieri ope spirituum. Nam in semine continere putat spiritus mechanicos & tincturas universæ Anatomix suæ speciei, ac semen singula administrare prædestinationes & officia motuumque leges distribuere: Spiritus verò corpora astralia & invisibilia, functiones omnes & transmutationes perficere, inter se contrarios esse, pugnasque excitare, &c. 4. Corpora generari, si semina digestis temporibus ex Abyllo elementorum præcedentia, si bi ex consentaneis principiis novum corpus fabricent: Corrupti si deposito illo corpore rursus sese in eandem abyssum recondant. 5. Secretione consentaneorum principiorum corpora ex corporibus nasci, illaq; omnia actuali alimentis inesse, quæcunq;

*Causa morborum.*

*Paramir.*

*lib. I. c. 1. 2.*

*Paragran.*

*lib. I. Tr. I.*

*Labirinth.*

*Med. c. II.*

*Fundamen*

*ta Sectæ Pa-*

*racels.*

*Paragran.*

*lib. I. Tr. 3.*

*Labirinth.*

*Med. c. 3. 4.*

*Lib. de Tar-*

*taro c. 12.*

*De modo*

*Phar. Tr. 2.*

*De meteo-*

*ris cap. I.*

*Labirinth:*

*Me. c. 5. 8. 10.*

*Lib. ad A-*

*thenien. c. 1.*



*Labirin-* in corpore ex alimentis oriuntur. 6. In Micro-  
*thus c. 5. 3.* cosmo non alias quam Macrocosmo mutationes se-  
*Demodo* cundum aut præter naturam existere, nec alias illa-  
*Pharm. c. 3.* rum mutationum omniumque effectuum (veluti san-  
 nitatis & morborum) causas. 7. Doceri debere  
*Paramir.* quid in homine sit, non ex homine sive in humano  
*lib. 1. c. 2.* corpore, sed ex majori mundo certa experientia  
*De gradib.* arte chymica per ignem singula examinando & re-  
*medicorum* solvendo in ultimam materiam. 8. Vires medica-  
*lib. 2. c. 3. 4.* mentorum ascribendas non esse qualitatibus evi-  
 dentibus, quæ rellolaciæ, sterilesque signaturæ sunt,  
*Paragran.* & accidentia innata solius corporis medicamenti  
*lib. 1. Tr. 3.* gratia, in quibus nulla confluentia est cum astris  
*Lab. rint.* morborum, sed proprietatibus consubstantialibus  
*c. 5. 10.* naturæ cheirionis sive arcanis viribus, in quibus sci-  
*Paramir.* entia & prædestinatio sanationis viget. 9. In omni-  
*lib. 1. c. 12.* bus corporibus venenum partesque inutiles excre-  
*Archid. x.* mētias & noxias repetiri, quas ut Vulcanus naturæ  
*lib. 1.* aut Archeus arte chymica ope ignis sive caloris na-  
*Demodo* tivi separat (quemadmodum in nutritione animati  
*Pharm.* corporis apparet) ita verus medicus imitatur natu-  
*Tract. 1.* ræ eodem artificio medicamenta à prima materia ad  
*Labirynth.* ultimam deducere, & venenum omneque inutile  
*med. c. 9.* ab utili veraque medicina separare debet. 10. In spi-  
 ritu veram medicinam esse, non in corpore medi-  
 camenti. 11. Similibus (quæ eandem signaturam  
*Lib. de trib.* veræque Anatomix concordantiam habent) similia  
*essent. c. 5.* curari, ut morbos mercuriales mercurio, sulphu-  
*Paragr. lib.* reos sulphure, salinos sale, &c. 12. Medicinam di-  
*1. Tr. 2.* rigendam semper esse contra hostem, sive proprie-  
*Lib. de Tar-* tatem astrorum veluti in tartari generatione spiri-  
*taro c. 15.* tum salis coagulationis causam vincendum esse, ne  
 amplius coagulare queat, &c. 13. Tandem singulas  
*Labirynth.* res suis formis & imaginibus præditas esse, in qui-  
*cap. 10.* bus illarum vera Anatomia sita est docens conjun-  
 gere, quæ coniungenda sunt. Nam ubi medicina

Ana



anatomiam cognoverit medicus, discet Anatomiam quoque morborum, ac unà reperiet concordantias eorum quæ cognata sunt, & conjungi debent. igitur quod prodestatrici, id præditum est matris Anatomiam, ac in hoc quoque omnium morborum libius Anatomia continetur. Quare ut veteres illi methodici Sectam suam definierunt cognitionem evidentium communitarum, ita Paracelsi suam quoque definire poterunt cognitionem concordantiam Microcosmi cum Macrocosmo. Attamen fateatur Paracelsus cum Dogmaticis se experientia & ratione niti, licet morbos, causas & Symptomata alterumque confundat, & methodum medendi cum indicationibus more Empiricorum rejiciat, quo in Empiricum se esse probat. Deinde aut cum experientia rationem confundit, aut consistere solum putat in nuda similitudine & concordantia rerum. Nam libro de Physiogn: medicinam nil aliud esse asserit, quam experientiam: & lib. I Paragran: morbos à remediis discendos, & juxta remedia distinguendos: lib. I. Paramir. duplicem esse nostram cognitionem, unam quam nostro ingenio habemus audiendo & legendo, sed hanc medicum non facere, alteram quam experientiam addiscimus; quæ duplex illi vicissim est; una fortuita, error & fallacia: altera certa, medici unicum fundamentum & magister, quam arte chymica ex igne tantum discit: Hac experientia absolvitur medicus, & inveniuntur tres primæ substantiæ cujus sunt naturæ, proprietatis & conditionis per totum mundum in omnibus creaturis; hinc propter concordantiam in homine. Nam docetur homo ex majori mundo non ex homine. Deinde medicina & id cui medetur eodem modo cognoscuntur cum eadem utriusque sit Anatomia. Ex hac concordantia oritur perfectio medici, cognitio morborum unà cum in-

*Lib. de Phy-**siog. morb. c.**I. Lib. de fi-**gnatur. re-**rum De per**ficaria. Pa-**ramir. lib. I.**c. 5.**Paragran.**lib. I.**Lib. I. Para**gran. Tr. I.**De Physi.**ogn. morb.**c. I. Lib. de**podagra.*



ventione veræ medicinæ, quâ absoluitur curatio  
De hac Secta de quæ Paracelsi philosophia & medi-  
cina peculiari tractatu Deo favente dicemus.

I I.  
*Empiricorū  
doctrina.*

Qui ab experientia Empiricos se vocarunt  
posthabita omni indicatione, & rejecta corporis  
humani, causarum internarum, & facultatum cog-  
nitione, quæ omnia illis incomprehensibilia erant,  
solam observationem & experimentorum noticiam  
ad salubria eligenda, & insalubria vitanda sufficere  
iudicarunt. Ad curationem verò triplici experien-  
tiæ genere utebantur: quorum primum casu, alter-  
um consultò agentibus obvenit, tertium, cum  
imitantur, quod fieri viderunt: hoc genus imita-  
torium artem eorum maximè constituit. Nam tri-  
lium memoriam præcepta esse dixerunt, & con-  
grem ejusmodi præceptorum Medicinam; qui vo-  
cò ea congestit Medicum vocarunt: Ac semper quo-  
quisque congestit *αὐτοψία* quam definierunt me-  
moriæ eorum, quæ sæpe ejusdem quæ modi vi-  
sunt: Idem quoque experientiam nominarunt  
ejusquæ narrationem, historiam. Quod enim  
*αὐτοψία* est à quo aliquid observatum fuit, idem  
alteri est historia qui illud didicit. Historias autem  
sive aliorum experimenta didicerunt & descrip-  
runt imitationis gratia, ut in omnibus morbis re-  
mediis abundarent: Nam uni Medico impossibi-  
videtur in omnibus ægris concursum signorum  
observare. Quia autem evenerunt sæpe affectus in-  
cogniti, quorum explorata illis non erant remedia  
instrumentum excogitarunt, transitum ad simi-  
lia.

I I I.  
*Methodico-  
rū doctrina.*

Qui verò à compendiaria artis ratione se ipsos  
falsò nomine Methodicos vocarunt, solis evidenti-  
bus communitatibus utebantur, rejecta experie-  
tia, contemptâque loci affecti, causarum, facult-  
tum, & similium cognitione, solam indicatione  
qu



æ ab affectu sumitur sufficere ad curationem  
 estimarunt. Proinde sectam suam cognitionem  
 identium communitatum finem Medicinæ se-  
 quentium definierunt, satisque putarunt commu-  
 a quædam morborum intueri, quorum triage-  
 ra statuerunt: Duo simplicia: unum astrictum,  
 terum fluens, & tertium ex his compositum:  
 einde, utilem indicationem in astrictis laxatio-  
 em, in fluentibus adstrictionem, in mistis verò, ei  
 mod maximè urget occurrendum. Atque ita non *Tale est ar-*  
 ibotenus solum ab aliis sectis discreparunt: sed *tificium Ra-*  
 vandi etiam studio aliqua immutarunt, & multa *mistarum*  
 aliena & superflua rejecerunt, eamque maximam *in cunctis*  
 ethodice sectæ virtutem esse gloriati sunt. *disciplinis.*  
 Hippocratem, qui vitam brevem artem longam  
 xit, reprehendunt: rem enim omnem contra se  
 habere affirmant, ut brevis illa sit & vita longa. Dem-  
 tis enim quibus ars juvari falsò putatur, & obser-  
 atis morborum communitatibus nec longam Me-  
 dicinam esse difficilem, quæque sex mensibus disci o-  
 niscelerimeque possit: ut de illis testatur Gal. lib. de  
 ctis.

Verum Dogmatica sive rationalis Medicina *I V.*  
 inter has duas sectas medium quodammodò tenet. *Medicina*  
 Nam rationales medici neque omnia utilia ex ob- *dogmatica*  
 servatione deprehendi dicunt, quemadmodum vo-  
 unt Empirici, neque rursus omnia ex indicatio-  
 ne, ut statuunt Methodici, sed nonnulla ex obser-  
 ratione, veluti deleteria & nonnullorum medica-  
 mentorum vires: aliquâ ex indicatione ea videlicet  
 quorum causæ reperiuntur. Causæ verò ut causæ  
 sensui evidentes non semper sunt, sed ratione ple-  
 umque judicantur, Quare cum experientia ratio-  
 nem conjungunt & naturæ cognitionem, unde ra-  
 tionales vocantur, ac ad curationem necessariam  
 esse demonstrant, cognitionem non modo reme-  
 dio-



diorum sed etiam causarum tam latentium quam evidentium & signorum. Item corporis totius, loci affecti, partium singularum, & facultatum. Præterea regionis, ætis, ætatis, sexus, cæterarumque circumstantiarum: ut videre est apud Gal. in libro de Sectis, de Opt. Secta. Item, Meth. Med. &c. De hac dogmaticâ medicinâ ex monumentis Hippocratis Galeni, aliorumque principum Sectæ hujus in hoc opere potissimum agemus, & primum de partibus medicinæ Dogmaticæ in genere, deinde de singulis in specie.

## CAPUT III.

*De Partibus Medicinæ.*

*Partes Medicinæ.*

CUM finis Medicinæ sit sanitas, quatenus eam præsentem in corpore conservat, vel absentem restituit, ut supra demonstratum fuit; duæ prout præmissæ & primariæ Medicinæ partes erunt, ad quæ cætera quæ in Medicina proponuntur tendunt. Quas Galenus primò de San. 1. c. 1. & ad Thrasyb. de San. c. 30. primas & maximas vocavit.

*Principales  
Medicina  
partes duæ.*

Una *ὀψιδή* aut *φυλακτική* quæ sanitatem in corpore tuetur & confirmat, ac ab imminenti- bus malis conservat. Altera *θεραπευτική* quæ apposita remediorum administratione dextroque usu humanum corpus à morbis liberat, & sanitati restituit. Quia verò nec sanitas conservari, nec morbus è corpore submoveri à Medico ritè poterit, si ne ipsius subjecti corporis, partium, facultatum, &c. similium, quæ à natura corpori humano insunt, consideratione: deinde sine morbi & sanitatis cognitione, differentiis, causis, & accidentibus. Præterea nec hæc, sine signis, quibus etiam, eventum morbi



morbi, & quid de ægro sit sperandum Medicus præcognoscit. Proinde præter illas duas partes principales, quæ in operatione consistunt, (unde à nonnullis, *practica*, ab aliis *factivæ* nominantur) ad artis Medicæ constitutionem aliæ tres partes requisitæ *Tres minus principales.* erunt; quas, quia per se ad opus non tendunt, sed potius cognitione sua duabus partibus principalibus inserviunt, theoricæ nonnulli vocarunt: nimirum, *φυσιολογική, παθολογική, σημειωτική*. Est autem *φυσιολογική*, ut hîc intelligitur, non omnis rei naturalis in Medicina cognitio, sed solis humanæ naturæ, & eorum quæ secundum naturam homini insunt, consideratio: qualia sunt septem illa quæ res naturales dicuntur: scilicet Elementa, temperamenta, humores, spiritus, partes, facultates & quæ à facultatibus proficiscuntur actiones, & usus. Deinde *παθολογική* quæ *αἰτιολογική* quoque dicitur, est accurata eorum explicatio quæ præter naturam corpori humano insunt: talia sunt tria: Morbus, morbi causa & symptoma. Tertiò *σημειωτική* est, quæ ex signis non solum de præsentis & præteritæ constitutione causisq; ejusdem judicat, sed etiam futurum morbi eventum præcognoscit. Quare totius Medicinæ quoque partes erunt, quibus omnia artis Medicæ membra continentur.

An verò duabus illis partibus principalibus à *An pars* sine sumptis, tertia addi debeat, quæ neutris conveniat, dubitari poterit? Nam sanitatis magna latitudo est, & inter sanitatem & morbum, medium siue *aliqua Medicina de-beatur neu-* neutralitas quædam est, eaque duplex potissimum, *tri?* una decidentis, quando scilicet corpus in termino sanitatis existens semina quædam morbi concipere incipit, ut faciliè causarum progressu in morbum labatur: altera convalescentis, quando ex morbo in sanitatem tendit. Utriusque cura Medico incumbit.



bit: & huic resectio aut resumptio, illi præfer-  
tio convenit. Verum cum neutra constitutio  
quæ actiones producit, vel non satis firmas,  
leviter offensas, vel cujus occasione corpus nu-  
morbo, nunc sanitati subicitur: si sensibilis acti-  
num sit læsio, ad θεραπευτικὴν: si verò actiones sa-  
firmæ non sint, sed sine sensibili læsione, ad ὑγιει-  
illa neutrius constitutionis cura refertur. Cor-  
enim magna & evidentia vitia θεραπευτικὴ: par-  
& minùs sensibilia, ὑγιεινὴ. Nihilominus præse-  
vatio quædam est, quæ soli therapeuticæ debetur  
in morbis qui adhuc fiunt, & à causâ sœventu-  
quæ simplex non est: sed cùm curatione prop-  
dicta conjungitur. Nam curatio propriè qua-  
tum morbi genitum est tollit: præservatio vitib.  
consulit & progressum causarum nocentium imp-  
dit. Gal. 22. Aphor. 2. & 9. Meth. cap. 13. Que-  
si igitur valetudo intra limites sanitatis contenta  
omnis ejus cura ad ὑγιεινὴν siue φυλακτικὴν refere-  
da erit, quæ à subjecta materia in tres species su-  
dividitur. Nam sanum corpus triplex est: pri-  
mò sanum καὶ σχέσιν: 2. καὶ ἔξιν 3. δὲ ἐκτικόν Gal ad Thr-  
sybul. cap. 30. 40. Quare una pars Medicinæ salu-  
bris, δὲ ἐκτικὴ dicitur, quæ perfectè valentem accip-  
ens, in eo hoc ipsum gradu conservat. Altera no-  
mine generis ὑγιεινὴ vocatur, quæ sanitatem in habi-  
tu & inculpatum non perfectam, tuetur & confi-  
mat: Tertia ἀναδραστικὴ resectrix dicitur, quæ vale-  
tudinem non satis firmam & in habitudine solū  
accipiens, ad meliorem statum perducit, aut saltem  
à morbo defendit. Hæc majora graviora quæ mala  
quàm cætera duæ corrigit: & sub ea contineri po-  
terunt illæ partes quæ neutrius constitutionis es-  
dicuntur: nimirum, ἀναληπτικὴ, quæ à morbis jan-  
liberatos reficit: Deinde quæ facultatem huic op-  
posi-

Divisio  
ὑγιεινῆς.



positam habet *προφυλακτική*, ut supra diximus; Tertiò *γερωκομική*, quæ senum curam suscipit, qui licet non ægrotent, firmâ tamen valetudine non utuntur: Præterea *ἐπαναρρητική* quæ corpora & membra debilia, morbo nondum detenta, paulatim corrigit & reficit. Gal. de Opt. Secta. cap. 4.

Materiæ auxiliiorum, sive operationum Medicarum instrumenta tria possimum sunt: Primò *Μακροβιότης*, quæ comprehendit considerationem & curam sex rerum non naturalium: hæc autem sunt: Aër, cibis & vigilia, excreta & retenta, motus & quies somni & vigilia, animi pathemata: Secundo loco sunt Medicamenta propriè dicta: Tertiò manuum operatio sive administratio.

Ex istis operationis & instrumentorum diversitate tota practica Medicina in tres species dividitur.

*Materia  
auxiliorum  
duplex.*

*Partes practicae Medicinæ tres*

Quarum prima est *διαίτητική*, quæ adhibitâ consideratione sex rerum non naturalium unicuiq;, certam vivendi rationem præscribit: Huc etiam refertur Gymnastica, non illa athletarum, sed veterum, cujus meminit Plato.

Secunda, est *φαρμακευτική*, quæ apro & convenienti Medicamentorum tam simplicium quàm compositorum usu morbos e corpore tollit, & pristinam sanitatem restituit. Sub hac natura, vires, & usus omnium medicamentorum continentur, ac etiam illa artificiosa ratio, præparandi medicamenta in usus medicinæ; sive ea fiat vulgari & usitato modo, sive arte (pægyrica, quæ uno nomine *φαρμακοποιήτική* dici poterit.

Tertium est *χειρουργική*, quæ, manuum administratione imponendo, secundo, urendo, & similibus, corpori affecto medetur. Quia verò commodâ victus ratione, non solum sanitas conservatur,



tur, sed etiam morbi non raro sanantur, tam *ἡγερωδὴ* πικρὰ quam *ὕμην* suam *διατητικῶ* postulare videtur. Verum *ὕμην* commodā victus ratione potissimum absoluitur, quare *διατητικὴ* ei primario tribuitur, cognitio sex rerum non naturalium, quæ causæ salubres, circa quas ars conservativa sanitatis velatur, à Gal. cap. 85. art. Med. dicuntur. Nam ubi modum servarint in qualitate & quantitate, salubres sunt, ubi ab hoc modo recesserint morbosæ efficiuntur. Chirurgia verò & *φασμακουλία* propriè ad *ἡγερωδὴ* & *ἡλὼ* referuntur: nihilominus in his penè omnibus mutuas operas sibi *ἡγερωδὴ* & *ὕμην* præstare videntur. Poterit Medicina aliter quoque, idque non incommode dividi, ut Gal. de Opt. Secta. cap. 4. admonet: dummodò nullum ejus membrum omitatur, omniaquæ unum illum finem in Medicina respiciant. De his partibus legitimo ordine & methodo dicemus, si prius demonstratum fuerit, quid & quotuplex sit methodus, ac quâ methodo ars medica proponi debeat.

## CAP. IV.

*De Methodis.*

**V**T ea omnia, quæ in arte medica traduntur, rectè proponi & accuratè intelligi queant, certa methodus requiritur, nam ut scribit Galenus 1. Meth. cap. 4. Aliquid Methodo invenire & judicare, ei ex adverso opponitur, quod fortuito & temerè.

*Methodus  
in genere  
duplex.*

Methodus verò non uno modo semper accipitur: Nam interdum sumitur pro quavis scientia aut arte Methodo disposita, propriè verò pro instrumento tantum logico, docente, procedere in disci.



disciplinis ab uno ad aliud, cognitionis gratia. Talis progressio duplex est; una quæ res in artibus docendas ita disponit, ut dextrè & facillimè percipiantur; Altera quæ à noto ad ignoti cognitionem nos lucit: Illa, ordo & à Galeno 1. c. Art. med. *πίσις δι-ασκευή* & aliquando *διδασκαλία*, vocatur, ac totam aliquam artem spectat: Hæc, proprio nomine Methodus dicitur, & veritatem in singulis artis partibus & Theorematis respicit. In disciplinis autem omnibus duo sunt termini & extrema; unum causæ primæ aut principia, quæ naturâ notiora dicuntur, quia naturâ prius extiterunt, & non quia universalia semper sunt; Alterum finis est Effectus ultimus nobis notior sensibusquè evidentior. Horum terminorum respectu ars ordinem habere potissimum dicitur.

Nam ordo est habitudo plurium ad unum. Hoc unum, vel est alterum horum terminorum, vel quod utrumque cum omnibus intermediis virtute continet, & in quo velut in medio & cetro omnia coeunt; Quod medium nonnullis videtur certa quædam Definitio: unde à Galeno tres ordines doctrinæ constituuntur, nimirum Syntheticeus, Analyticus, & Definitivus.

*Quid ordo  
& quotu-  
plex?*

Est autem ordo Analyticus, qui docet omnia in arte ad unum finem ordinare; Hic à fine ultimo què effectu initium sumit, ac finem in media ducentia ad finem; effectum in suas causas: compositum in sua principia & elementa resolvit, ac à fine ad proxima consequenter, vel ad totam artem, omnesquè ejus partes, ducit. Quare hoc ordine procedendo artes primum inventæ sunt, ac ut inventæ, ita aliquando traduntur: Nam principium rei non est semper principium cognitionis ut Arist. 5. Meth. c. 1. restatur. Hoc ordine traditus est à Galeno lib. de constitutione Artis medicinalis.

*Ordo Ana-  
lyticus.*

B

Ordo



*Ordo  
compo-  
sitivus.*

Ordo compositivus est, qui docet uniuersa à prima principia ordinare, siue à primis causis, simplicissimisque principiis & elementis, ad ea quæ inde oriuntur, nullo transposito vel prætermissio procedere, donec ad finem peruentum sit. Hoc potissimum utimur in iis disciplinis tradendis & demonstrandis, quorum causæ sunt exploratæ, & veritas Resolutione inuenta: Nam in Resolutivo ordine à posterioribus & effectis nobis notioribus procedentes inuenimus naturæ priora; E converso in compositivo, à naturâ prioribus procedentes reddimus causam posteriorum. Quare compositivus ordo quasi generatio quædam est, quæ à natura prioribus semper procedit.

*Ordo definitivus.*

Tertiò ordo Definitivus à Galeno dicitur, non quia definit, vel definitionibus utitur, vel à definitione quovis modo auspicatur, sed quia artis ipsius primùm generalem definitionem proponit, quibusdam veluti capitibus, omnes partes artis illius continentem; quæ capita in alias partes rursùm resolvit, & has iterum in alias atq; ita deinceps, donec omnia ad artem spectantia declaraverit.

Unde hic ordo, nunc definitionis dissolutio, nunc explicatio & explanatio, nunc divisio dicitur. Præterea à fine aut principio non auspicatur, sed memorie gratia extrema cum intermediis includens, sola capita & conclusiones eorum, quæ alibi latius demonstrata sunt, brevibus proponit. Quare certus & necessarius hic ordo non est, nec initium ejus, definitio scilicet, stata & firma: Nam nihil verat, ex varia divisionis ratione, uni arti varias definitiones inservire, modò ipsas artis partes maxime universales comprehendant; deinde definitio talis præmium potius quàm pars artis videtur, quo nomine à nonnullis reicitur; ab aliquibus autem idem cum cæteris, aut quam proximè ad compositivum accedere



ere putatur. Hoc ordine traditus est à Galeno libellus de arte medicinali. Ex quibus omnibus apparet compositivum ordinem ad docendum ac perfectam scientiam acquirendam, magis inservire: Resolutivum ad inventiendum necessarium esse; Definitivum verò ad memoriam solum & comprehensionem prodesse. Verùm id diligenter observandum est, in singulis artis aut scientiæ cujusque partibus non eundem, qui in toto, semper ordinem esse. Nam interdum tota disciplina Synthetico ordine proponitur, ubi pars aliqua, vel ob facilitatem; vel quia Methodus demonstrativa postulat, Resolutivo docetur. Quemadmodum incipiendo à Physiologia, tota medicina compositivo ordine à Galeno & Avicenna tractatur, sed pars curatrix semper Resolutivo.

Methodus verò propriè est instrumentum logicum docens in disciplinis progredi à noto ad ignotum theorematum perfectè cognoscendorum gratia. *Quid Methodus propriè dicta.*

Significat enim Methodus viam ab alio ad aliud, scilicet à noto ad ignotum, quæ sine illationis necessitate non est. Quare Galenus 1. Method. capit. 4. viam & ordinem esse dicit, qua in disquisitione aliquid sit primum, secundum, tertium, atque ita deinceps, donec ad id sit perventum, quod est quæsitum. Hæc disquisitio & progressio à noto ad ignotum, quatuor modis à nonnullis fieri dicitur. 1. Divisione, per differentias descendendo; 2. Resolutione à nobis notioribus ascendendo; 3. Definitione; 4. Demonstratione. Quæ omnes non ab Ammonio & Eustatio solum, sed etiam à Galeno interdum Methodi dicuntur, & instrumenta necessaria videntur ad disciplinas rectè percipiendas.

Verùm cum Methodus propriè sit, quæ ab  
B 2                      alio



## IV.

*Methodus  
proprie  
duplex.*

alio ad aliud ducit cum illationis necessitate, demonstratio propriissime Methodus erit. Demonstratio autem duplex est, una *directio*, quæ ex causis primis & immediatis proprium *modus* de suo subiecto concludit; Altera *indirectio* priori opposita, quæ ab effectis ad causas procedit: Utraque demonstratio Methodus dicitur, ac quoque processus sive continuata serie demonstrationum tendentium à noto ad ignotum, verum illa demonstratio Methodus Synthetica; Hæc Analytica, ac inventionis dicitur. Nam ubi definitur demonstratio *directio*, ibi per regressum incidit *indirectio*, quod in methodo medendi observatur, quæ ab effectis procedit; nam teste Galeno II. Meth. cap. 10 quod in resolutiva methodo est ultimum inventum, id in curatione est primum peragendum. Principium autem curationis est morbi cognitio; morbi verò vel sanitatis cognitio ex propriis accidentibus manifestatur redditur. Verum cum morbus sit accidens, in subiecto erit, & propriam inhaerentiam causam habebit. Quibus omnibus resolutiva methodo inventis regressu per compositionem affectio quævis de suo subiecto per causam proximam demonstratur. Et hæc demonstratio posita terminorum à definitione causali illius affectionis tantum distinguitur. Hoc igitur modo, omnium affectionum in humano corpore cognitio, per demonstrationem invenitur & explicatur, ut Gale. I. Meth. & passim alibi postulare videretur.

Ex his colligitur ad perfectam disciplinæ cognitionem & constitutionem, methodo & ordine opus esse; methodo, ut singula seorsim perfecte intelligantur & iudicentur, ordine verò, ut omnia apte disponantur & consentiant. Quare ubi scientiæ perfecte proponuntur, methodus cum suo ordine coniungitur, & utrumque uno nomine methodus communiter dicitur.

DE



## DE PHYSIOLOGIA

## LIBER SECUNDUS.

## CAP. I.

*De Elementis, Elementorum mutua permutatione & Mixtione.*

Uemadmodum literis primis vocis elementis incognitis, syllabas aut voces nemo perfecte didicerit: Ita teste Galeno, li. contra Lycum: cui scientia elementorum, siue primorum corporum incognita sit, minus eorum quæ ab illa veniunt, compositorum nimirum corporum scientiã noverit. Proinde ut omnium mutabilium corporum causas intelligamus, necesse erit imprimis ipsa Elementa elementorum quæ mutuam transmutationem & permixtionem intelligere: Nam aut generatio & corruptio nulla erit, aut in his elementis, & in iis quæ ex elementis componuntur apparebit. Unicuique autem generationi & corruptioni aliqua necessariò subiecta materia est, cum ex nihilo fieri & in nihilum redire, nullum corpus naturale queat; ex qua cum inexistit omnia corpora naturalia gignuntur, & in quam per corruptionem iterum redeunt.

Ejusmodi materia in compositis corporibus sunt prima simplicia corpora, quæ elementa vocantur. Nam elementum proprie ad aliquid dicitur, nimirum ad compositum, quod ex elementis oritur, quo nomine ad genus causæ materialis pertinet, & in eo, proprie est ejus est elementum, sicut materia in eo cujus est materia. Nam id ex quo aliquid fieri dicitur, si rei effectæ non insit, sed depercat, non materiæ sed privationis modum habet. Aliquid

*Elementa  
in genere  
quid &  
quod simplex*

B 3 autem



autem ex aliquibus dupliciter componi dicitur, & nullis ullo modo immutatis, vel permixtis & immutatis. Itaque elementa duplicia dici poterunt alia compositionis, alia mixtionis. Compositionis autem elementa, non absolutè sed illius tantum compositi respectu dicuntur, cujus sunt elementa & partes. Nam teste Galeno (lib. de natura humana) vocabulo elementi abutentes simplices in cuiusque rei fabrica partes, prima illius elementa appellamus. Ita Plato centum, ait, plaustrum esse dicta Elementa ab Hesiodo. Similiter animatorum sanguine partium, nunc humores, nunc partes similes elementa dicuntur. Eodem modo totius universi elementa sunt, non solum ignis, aer, aqua, terra, sed & ipsum cælum, quod ab Aristot. i. Meteor. primum elementum vocatur.

*Elementum  
proprie dictum.*

Mixtionis verò elementa sunt corpora simplicia, prima & communia, à natura condita gratiæ generationis mixtorum, nimirum ut mixtorum omnium communis materia essent ex quibus primo componi, & in quæ ultimò resolvi omnia mixta naturaliter debeant. Talia corpora revera & proprie elementa dicuntur.

*Definitio  
Elementi.*

Quia igitur ex elementis componi, & in elementa iterum resolvi mixtum corpus naturaliter debet, utriusque ratione ab Aristot. definitur. Nam compositionis respectu s. Metaphys. definitur id ex quo componitur aliquid inexistens, specie indivisibile in aliam speciem: Sed resolutionis & divisionis ratione 3. de cælo: Corpus simplex in quod cum in sit corpora dissolvuntur, ipsum autem in alia quæ specie differunt dividi nequit. Quare differentiarum loco indivisibile in aliam speciem utrobique ponitur, quo sensa à Galeno elementum definitur, minima pars ejus cujus est elementum; Nam magnitudinis divisio, (teste Gal. 8. de placitis) nullum hujusmodi minimum habet,



habet, sed quæ aliquando sistat terminumq; reperiri  
speciei sectio sit, qualis in elementis non datur.  
Elementa verò non sensu solum sed & ratione par-  
tium penitus similium absolute intelliguntur. Hæc  
elementa licet ad genus causæ materialis referan-  
tur; prima tamen omnium corporum materia non  
sunt, sed prima simplicia solum corpora, & non  
absolute simplicia, quia composita sunt ex actu &  
potentia materia nimirum & forma, quæ per se spe-  
ciem non habent, sed quæ complexu utriusq; oriun-  
tur corpora. Verum elementum quodvis speciem  
simplicissimam habet, & in partes specie discrepan-  
tes divisibile nullo modo est. Alia verò corpora, quæ  
ex elementis componuntur, si non sensu ut mixta  
homogenea, ratione saltem in partes specie distin-  
ctas divisibilia esse judicantur.

Talia autem elementa infinita numero non  
sunt, cum differentiæ quibus distinguuntur corpo-  
ra finitæ sint, & sub sensu cadant, ac infinitorum  
scientia nulla esse queat: Nec magnitudine indivisi-  
bilia, ut quidam voluerunt, cum ex indivisibilibus  
nullum corpus componatur, aut in indivisibilia  
resolvatur: Nec unum aliquid, alioquin omnia  
quæ eo uno constarent, unam naturam, unumquæ  
motum haberent, & quia unum contrario caret, in  
eodem statu omnia semper permanerent: Præterea  
nec plura incompatibilia & penitus impermutabilia, a-  
lioqui mixtio & mixti corporis generatio nulla fo-  
ret. Nam ubi ex pluribus quicquam componitur,  
quæ, qualia per se sunt, talia ad extremum durant  
nunquam, teste Galeno 1. de elementis, novam for-  
mam adipiscitur, quæ in iis non præfuerat ex qui-  
bus constituebatur. Relinquitur ergò, plura elemen-  
ta esse, numero finita, magnitudine divisibilia, &  
natura sua patibilia.

Numerus verò & distinctio elementorum  
B 4 aliun-

*De numero  
Elemento-  
rum.*



I.  
*Elemento-  
 rum nume-  
 rus unde &  
 quomodo in-  
 quirendus.*

aliunde sumenda non erit, quàm ex communibus omnium corporum mutabilium affectionibus. Haec elementis primis corporibus primò insunt, & ab iis propriè dependent. Nam quæ ex elementis & principiiis aliquibus oriuntur, naturam illorum semper referunt & sapiunt. Deprehendimus autem omnia corpora sublunaria primum ad locum naturaliter moveri: Deinde alterationibus, generationibus & corruptionibus obnoxia, ac proinde qualitatibus duplicibus, locomotivis scil. & alterativis prædita esse. Quare hæ qualitates elementis primò inerunt, ac his qualitatibus distingui & intelligi elementa debent. Verùm ex qualitatibus motivis esse solum quatuor mundi elementa legis naturalibus distincta (ex quibus inferior mundus componitur) intelligimus: ex qualitatibus alterativis naturam, finem & usum elementorum deprehendimus. Ac primum esse plura simplicia corpora, ex discrepantibus simplicium corporum naturalium motibus sursum à medio mundi, vel deorsum ad medium manifestum est: Nam primum simplici corpori simplex motus convenit; & composito motus simplicis prædominantis. Deinde nihil præter naturam sursum aut deorsum moveri dicitur, cui alius naturæ proprius ei oppositus non convenit. Præterea quod loco naturaliter movetur ad locum naturæ suæ accommodatum, qui forma quodammodo est, & perfectio corporis contenti, velut ad finem semper tendit.

*De qualita-  
 tibus loco-  
 motivis.*

Hunc impetum ad naturalem locum efficiens & continuans causa, est qualitas motiva, gravitas scilicet vel levitas, quæ formæ elementorum non sunt, ut aliqui voluerunt, sed internum principium cum forma semper conjunctum, quod manente forma nunquam aboletur. Moventur quidem elementa sursum & deorsum à levitate vel gravitate, ac mixta quoque motu prædominantis elementi, sed



ed non ut animalia. Nam in animalibus inclinatio ad motum est appetitus, elementis inclinatio ad locum est gravitas vel levitas. Deinde ut in animalibus aliqua appetitus causa est ad movendum, ita excitans: Ita in ipsis elementis gravitatis & levitatis causa ejusmodi nulla est: Sed quæ elementum generavit cum forma ista inclinationem tribuit, cujus nixu ad locum naturalem nisi impediat, continuo movetur: Proinde ex se propriè elementa non moventur, sed animalia solum, quod animalia ubi quieverint, motum inchoare queant, sine ulla causa generante vel impedimento tollente, quæ in elementis cæterisque inanimatis necessario requiritur. Grave autem & leve duplex est, aliud simpliciter & absolutè, aliud cum alio comparatum. Simpliciter leve est, quod à medio in superiorem locum ad concavum lunæ semper tendit: Contra simpliciter grave, quod in imum mundi locum pondere suo semper decumbit. Alterius verò respectu grave & leve, quod cum æquali mole, qua aliquid præditum sit, celerius sursum vel deorsum incitatur. Nam quæcunque sursum vel deorsum ad locum naturalem moventur, ea superioribus graviora, inferioribus leviora sunt. Quod autem levius rariorem, quod gravius densiorem magisque compactam substantiam habet. Quare cum ignis supra omnia maximè emineat, terra verò ad imum mundi præcipuè decumbat, erit ignis absolutè levis, terra absolutè gravis. Cum autem ab extremo ad extremum per medium in quo vis motu transitus fiat, & ubi natura conatur referre unitatem, extrema interventu mediorum, miro artificio semper jungat, medium inter hæc duo, non unicum sed geminum erit, quod partim eminere, partim subesse debeat, ac proinde unum quod ad naturam ignis propius accedat, nimirum aer: alterum quod ad

B 5 natu-



naturam terræ, nimirum aqua. Mixta autem ex his quatuor elementis corpora motum prædominantis elementi semper sequuntur, & ad locum prædominantis elementi naturaliter moventur, ut ibi conseruentur & quiescant. Proinde ex gravitate & levitate non naturam & causas elementorum, sed esset solum quatuor prima corpora locis distincta intelligimus. Consequens est, ut elementorum naturam & causas quatenus sunt elementa & mixtorum materia cognoscamus.

*Natura Elementorum.*

Ac primum natura elementi ex fine æstimator, finis autem elementorum est propter generationes mixtorum, ut ex definitionibus supra traditis apparet: Proinde huic finali causæ & formam & materiam correspondentem habebunt. Materia autem communis formis elementorum substrata, est illa prima, subjectum omnis mutationis primum. Hæc licet omnium formarum per vices capax sit, nec formam propriam habeat, a formâ tamen alicuius elementi nusquam separabilis esse poterit. Verum cum mixtio non sit pura generatio, quæ eorum tantum est, quæ in pura potentia, neq; pura compositio, quæ eorum quæ in actu perfectio, sequitur mediocorum esse, quæ ab actu perfectio reducuntur ad actum imperfectum. Proinde elementa mixtorum materia, formas & actus habebunt, quæ ab esse imperfecto ad perfectum possunt reduci, & conditiones materiæ in mixtis obtinere. Hæc formæ elementorum (ut Scaligeri verbis utar) actus materiæ quæ quæ suæ sunt, quæ materiæ, quia ad operosiores compositionem à natura destinatae sunt, factum est, ut sicut & ipsæ, ita & formæ earum commisceri queant. Verum quia formæ istæ elementorum ignotæ sunt, ac elementa gratia generationis mixtorum, quæ sine mutua actione & passione non fit, contrariis illis qualitatibus sensibilibus quæ tum activæ tum passivæ

*Formæ Elementorum.*



passivæ sunt describenda, determinanda & distinguenda elementa erunt. Tales autem sunt præcipuè tactiles qualitates, non omnes tamen, sed primæ solum illæ quæ alterativæ dicuntur, ad quas cæteræ tactiles qualitates reducuntur, & per quas τὰς συζυγίας elementa distinguuntur & intelliguntur, nimirum caliditas, frigiditas, humiditas & siccitas.

Hæ quatuor qualitates non sunt ipsæ formæ elementorum substantiales, quibus inesse specifico constituantur, ut Alexander & medicini non pauci opinantur; sed propriè accidentia consequentia formas, cum quod unius respectu sit substantia, alterius accidens esse nunquam queat: Nihilominus ut sunt præparationes materiæ pro singulis elementorum formis educendis cum præviæ alterationes materiam proximam efficiant, principia & materia elementorum dicuntur. Deinde quia vi & mediante actione harum qualitatū, simplices illæ substantiæ miscentur, & elementa mistorum efficiuntur, nunc formalia principia, nunc formæ, nunc principia constitutiva elementorum vocantur, & non raro tam ab Aristotele quàm Galeno pro ipsis elementis sumuntur. Non omnium harum quatuor qualitatū licet contrariarum, vel in agendo, vel in resistendo æqualis virtus & efficacia est. Nam caliditas ad agendum potentissima est, & efficacissima; ad resistendum verò omnium maximè infima. Deinde frigiditas, tertio humiditas: omnium verò ad agendum inefficacissima siccitas, ad resistendum verò firmissima, deinde humiditas, tertio frigiditas, quarto caliditas: quod à natura mira ratione factum fuit. Nam si elementum ignis, in quo viget calor, in resistendo tantum, quantum in agendo, valeret, omnia ab igne nunc consumpta forent. Proinde ut elementorum certa quædam proportio esset, natura vim contrariarum qualitatū in agendo & resistendo.

*De qualitatibus primis alterativis.*



resistendo proportionē quadam libravit & compen-  
savit. Omne autem contrarium in contrarium suum  
primò agit, & contrario primò patitur. Agit au-  
tem, si contrarium quantum fieri poterit in suam  
naturam convertat, quod fieri nequit, nisi aliquo  
modo perimat. Talem actionem & passionem & in  
simplicibus & in mixtis istæ quatuor qualitates ha-  
bent, unde tam activæ quàm passivæ dici merentur.  
Nam calidum in frigidum calefaciendo; & frigi-  
dum vicissim in calidum refrigerando agit: Pari ra-  
tione humidum in siccum humectando, & vicissim  
siccum id quod humidum exsiccatando, in suam  
naturam convertit. Proinde ubi qualitates contra-  
riæ, planè impares concurrunt, imbecilliorē va-  
lidior superat, & in suam naturam convertit: Sed  
si viribus quodammodò pares fuerint, altera alterā  
in suam naturam convertere nequit, sed mutua a-  
ctione & passione sese mutuò contundunt & con-  
temperant, donec sub communis formæ imperio  
devinctæ perfectè uniantur. Talis unio tantum in  
mixtione conspicitur ex illa duplici quatuor quali-  
tatum pugna, ubi nova oritur actio, quæ non est  
contrarii in contrarium, sed velut artificis in mate-  
riam. In hac actione quia humiditas & siccitas ma-  
teriam obedientem actioni caloris & frigoris faci-  
unt, passivæ qualitates dicuntur: Calor verò & fri-  
gus quia efficientis causæ materiam determinantis  
rationem habent, activæ vocantur, quibus viribus  
ab Arist. potissimum definiuntur. Nam calidum de-  
finitur, quod per se homogenea congregat, ac pro-  
inde ex accidente aliena & heterogenea secernit. Fri-  
gus verò, quod tam homogenea quàm heterogenea  
in unum confundit & cogit. Dux verò reliquæ qua-  
litates, patiendi facultatibus definiuntur. Nam hu-  
midum est quod alieno termino facile, suo difficil-  
limè continetur: Siccum contra, quatenus siccum  
pri.



primò, quod suis terminis facile coercetur. Deinde caliditas omnium qualitatatum non solum actuosissima est, sed & præstantissima, æmula virtutis cœlestis sive potius virtutis cœlestis proximum instrumētum. Nam ut homogenea in unum cogit, & heterogenea dissolvit, proxima compositionis sive generationis mixti, & resolutionis causa judicatur. Proinde caloris respectu cæteræ qualitates vicem materiæ quodāmodo obtinēt, peculiariter verò frigiditas rationem privationis & interitus habet, Non tamen frigiditas absoluta privatione caloris intelligitur, sed propriam actionem habet. Nam per se homogenea & heterogenea in unum cogit, constipat, & ad motum corpus ineptum reddit. Deinde calorem contemperat, & externam determinationem mistis interdum superaddit. His duabus qualitatibus in agendo inferiores, in resistendo firmiores sunt siccitas & humiditas, præcipuè verò siccitas, ut supra dictum est. Unde nonnulli nullam actionem per se nisi mediante calore & frigore, siccitati & humiditati tribuunt. Verùm calor non per se sed ut vapores excitat, humectat: ut humidum absorbet, exiccat: Contrarium verò, si potentius sit in cōtrarium semper agit. Erit igitur propria aliqua actio humiditatis & siccitatis ut dictum est. Peculiariter verò natura humiditatis est, primum calorem, deinde frigus obrundere, ac siccitatem in mixtione formabilem reddere; siccitatis verò est calorem & frigus acuere, ac humiditatem fluidam in unum cogere.

Cum igitur quatuor sint primæ qualitates al- *Numerus*  
terativæ; sex earum combinationes enumerari po- *elemento.*  
terunt, quarum duæ in natura locum non habent. *rum.*  
Nam contrariæ in uno simplici non conjunguntur.  
Quare quatuor qualitatatum combinationes erunt  
quibus elementa, prima qualitatatum subjecta, distin-  
guuntur. Nam agentes tantum patientibus copula-  
*n de.*



ri debent. Ita elementum calidum siccum est ignis calidum humidum aer, frigidum humidum aqua, frigidum siccum terra. Ex his quidem elementis quodlibet duas qualitates intensas secundum omnem latitudinem habet, id est, sine ullius contrarietatis permixtione, sed non secundum omnem agendi vim & efficaciam. Ac proinde ut ad mixtionem secundum has agendi vires concurrat elementum, alteram qualitatem in summo, alteram in remisso habere dicitur cum in quolibet genere unum reperiatur, quod ceterorum sit mensura. Si igni caliditas, aeri humiditas, aquæ frigiditas, terræ siccitas primò tribuitur. Et licet sine contrarii permixtione in igne & terra siccitas sit utrumque; tamen eodem modo siccorum principium dici non debet, sed id quod mediâte sua siccitate primo & per se exiccat, licet fortasse absurdum non sit ignem vocare siccorum tenuium principium, ut terram crassorum. Hæc elementa locis seorsim distincta, & talia absolutè non sunt, qualia intelliguntur, & describuntur, sed ob vicinitatem contrariorum suis qualitatibus nõ penitus affecta, imò impura & multis modis permixta, maximè verò duo intermedia aqua & aqua. Proinde qualia per se sunt ipsa mundi elementa, & qualia quoque sint elementa quatenus mixtorum sunt materia, ordine considerabimus.

*De elemento ignis.*

Ac primum ignis naturâ calidissimus est ac ob id siccissimus, omnisque humiditatis expers, quæ caloris vim obtundere solet: proinde omnium elementorum ad agendum efficacissimus, sed resistentiæ minimæ. Nam forma ignis actuosissima est, quod qualitatibus actuosissimis sit prædita. Quod verò minimæ sit resistentiæ ratione maturæ accidit. Nam forma materialis in tantum resistit, vel cedit corruptioni, quantum subjecta materia patitur: Materia autem ignis cum paucissima & rarissima sit, & ob raritatem dispersa, facilimè se totam viribus agentis exponit.



ponit, quod non faceret, si constipata & densa foret. Ob hanc eandem causam ignis levissimus erit, ac  
ius naturæ, ut apud nos nulla vi contineri possit,  
quin continuo evolet & statim corrumpatur. Quare  
ut cōservetur pabulo continuo indiget, ex quo con-  
tinua successione generetur & velut flumen è fonte  
in sublimi feratur pauloq; post desinat ob imbecilli-  
tatem, corruptus ab aëre & vicinis corporibus. Pa-  
bulum autem illud proximum ignis apud nos est va-  
por aëreus, terrestri siccitate permixtus: Hic à corpo-  
ribus combustibilibus resolutus statim ab igne cor-  
ripitur & flamma efficitur, quæ è fonte illo unde va-  
por resolvitur continuò fluens & ad superiora evo-  
ans, paulo post decedit: Nam flamma naturam ignis  
proximè refert, cum ignis hic noster, qui vel flamma,  
fumus aut carbo est, in aliena materia semper sit. E-  
lementum vero ignis inter elementa mundi supre-  
mum locum tenet, sub concavo orbis lunæ, quò na-  
turaliter ignis tendit. Hic tenuissimæ flammæ com-  
parari poterit, quæ sine pabulo in propria materia  
conservatur: Nam ignis sublunaris proprie nihil ali-  
ud est quàm fervoris vis intensissima, in materia te-  
nuissima & rarissima; ac proinde nisi accesserit mate-  
ria densior, non videtur, nec ut ignis noster urit, sed  
ad nostrum ignem qui sine pabulo non subsistit, eam  
rationem habet, quam aqua ad glaciem. Circumfer-  
tur ignis isti in naturali suo loco ad motum cœli, ver-  
tiginè quadam in qua licet aliæ partes sursum, aliæ  
deorsum devolvantur, aliæ incrassentur, aliæ resol-  
vantur ac totus ignis impūretur; quia tamen motus  
iste ab interno principio non est, neque ab externo  
quòd ignem corrumpit, sed quòd fovet, & conser-  
vat; Proinde erit hic motus nec proprie naturalis,  
nec violentus, sed quia necessarium instrumentum  
est causæ superioris, quo inferiora cōservantur, supra  
naturam ignis dici potius merebitur: Elemento ignis  
aër



I.  
De elem.  
Aeris

aer maximè cognatus est, non omninò levis, pro-  
nior ut à naturali suo loco, non aliter quàm aqua  
deorsum quàm sursum impellatur: Quod à natura  
teste Averroë, mixtionis gratia (quæ circa terram  
fit,) factum fuit. Naturâ suâ aer, ut elementum  
calidus & humidus propriè est, licet ab humiditate  
prædominante caloris vis obtundatur. Dominare  
enim in aere naturaliter, & non in aqua humiditas  
propriè dicta, quæ alieno termino non facile con-  
tinetur, altiusque penetrat & permeat, non ex acci-  
dente, quæ ob densitatem subjecti sui magis sentit  
tur & adheret. Nam minor qualitatis intensio in  
subjecto densiore magis semper agere potest, ut in  
ferro candente manifestè apparet, quod vehemen-  
tius quidem quàm flamma urit, sed secundum ele-  
mentariam & qualitatis intensiorem minus calet. Ve-  
rùm aer hic noster, qui spherâ ignis undique con-  
cluditur, nusquam purus est, & his qualitatibus pla-  
nè affectus, sed primum quia substantiæ requisit  
versatilis est, ac ad patiendum habilis, contagione  
vicinorum facilimè afficitur: ac sub contrariis qua-  
litatibus magis quàm ullum elementorum, ad cer-  
tos usque terminos subsistere potest. Deinde ob per-  
petuas exhalationes & multiplices impressiones su-  
periorum, varias vices sustinet, & ubique eisdem  
qualitatibus non afficitur. Quare tota aeris spherâ  
in tres partes sive regiones distinguitur, quarum  
suprema & maxima, ob continuam cæli circumgy-  
rationem & vicinitatem ignis, calida & sicca, non  
absolutè sed in comparatione solum dicitur; Infima  
verò variam constitutionem habet: nam nunc sicca  
nunc humida est, ut vapores & halitus excipit; nunc  
calida quando radii solares reflexi magis uniuntur  
ut æstate; nunc frigida, quando ob distantiam soli  
à vertice radii obliquè disperguantur, ut hyeme.  
Hæc regio non ultra se extendit, quàm reflexio illi  
radio



radiorum solarium. Media aeris regio, quia nec radiis reflexis, nec conversionibus superiorum corporum incalescit, frigida est, & à vaporibus contentis humida.

Comprehendit aer terrenum glebum, intra cuius cavitates aqua, quæ alieno termino semper includitur, ita continetur, ut ultra terræ superficiem nusquam emineat. Hæc duo elementa respectu aeris & ignis, vicem materię in mixtis quodam modò obinent. Ut enim terra consistentiam mixtis perfectis tribuit, & formas simul impressas diu retinet: ita aqua ad impressiones & formas facillè suscipiendas idonea efficit. Est autem aqua natura sua magis gravis quàm levis, & frigidior quàm humidior. Imò principium frigidiorum, qualis aqua mente potius comprehenditur, quàm alicubi seorsim reperitur. Elementum aquæ Arist. Mare vocat, ubi maxima aquarum copia, licet intra terræ viscera, & in specubus subterraneis ac in fluminibus & similibus, non minima aquæ portio contineatur, quæ tamen nusquam pura & suis qualitatibus affecta; alioquin omni sapore prorsus careret.

*De elemē-  
to aqua.*

Terra in imo mundi posita, ubi coeunt effectus syderum, velut mater omnium mixtorum, maximeq; viventium est. Hæc naturâ suâ sicca, frigida & gravis, proinde maximè densa, constipata & ad motum inepta & opaca. An verò pura alicubi terra sit & vel in centro, ut quidam volunt, dubitari non injuria poterit. Cogunt ceterè cœlestia vim suam in animum circa terram, eamq; variè alterant, & cum aliis elementis permiscunt, præcipuè cum aquico humore, qui partes terræ unit, qua actione varix exaltationes excitantur, materia lapidum, metallorum, aurum & simplicium; quibus universa ferè terra conferta est. An verò terra, licet velut spongia sit aquico humore perfusa ad aquam eam proportionem habeat

*De elemē-  
to terra.*



habeat quam aqua ad aerem, & aqua in singulis elementis materiae portio sit, rarioribus tantum & densioribus dimensionibus expansa, id discutiendum relinquimus.

*Quare elementa mundi  
asint impura.*

Hæc sunt illa quatuor elementa ex quibus velut partibus inferior mundus componitur, quæ tamē ut diximus, nusquam pura & impermixta sunt, nec si essent, ita perdurare possent, cum ob contrariorum qualitatū pugnam; cum ob cōtinuam celestium vim & efficaciam. Quod à summo rerum opifice sapientissimè provisum fuit, qui terram, aquam & aerem ita temperavit, ut apta mixtorum domicilia essent. Nam si ista mundi elementa summis prædita qualitatibus forent, nullum animatum vivere, aut mixtum perdurare posset. Nilominus in his elementis impuris, aliisq; substantiis permixtis illa prima & simplicia elementa, mixtorum materia necessarò intelligenda erunt, nec alibi separatim quaerenda.

Ex his omnibus jam dictis colligitur, elementum quodque ut elementum simplex, corpus esse, compositum ex materia & forma simplici, ac habere suam gravitatem vel levitatem, quibus ad locum naturalem moueatur, habere item duas qualitates primas, quas Symbola vocabimus, quarum causa agit & patitur. Hanc autem actionem & passionem elementorum consequitur elementorum mutua permutatio, sive utrò citroque generatio, ac mixtio, mixtiq; generatio de quibus restat dicendum.

*De mutua  
elementorū  
transmutatione.*

Ac primum permutatur elementum unum in aliud, si duo viribus ita imparia concurrant, ut quod validius est, alterum in suam naturam convertat. Convertit enim permutato symbolo vel symbolis quibus ab altero distinguitur. Nam duo elementa à se invicem, vel uno solum contrario vel duobus



five duplici contrarietate distinguuntur. Quare elementa quæ communione unius qualitatis conveniunt, ac una contrarietate solum dissident, faciliiori & celeriori transitu permutantur: Quæ verò duplici contrarietate pugnant, planeque contraria sunt, difficiliiori & tardiori. Fit autem interdum, ut ex duobus contrariis elementis una utrobique qualitate permixta, medium aliquod elementum generetur.

Mixtio verò fit, quatenus omnia elementa vi- *De mixtio.*  
ribus quodammodo paria concurrunt. Hæc gene- *ne.*  
ratio aut corruptio non est, licet sine mixtione & elementorum *mixtio*, mixti perfecti generatio, & sine elementorum *mixtio*, naturalis mixti corruptio nulla fiat. Nam generatio propriè eorum est, quæ in pura sunt potentia: mixtio verò miscibilium, quæ aliquo modo existere debent. Quæ enim absolutè corrupta sunt, nec ullo modo subsistere intelliguntur, permixta dici nunquam poterunt. Veluti cum lignum in ignem convertitur, & ardet, ignem cum ligno misceri non dicimus, sed lignum corrumpi, ignem generari. Eadem ratione de alimento quod non miscetur cum corpore, sed in substantiam corporis convertitur. Mixtio verò compositio dici solet, & compositio interdum mixtio, licet vocabulum compositionis multis natura differentibus tribuatur, & pro quavis unionem non raro accipiatur. Nam quæ propriè componuntur misceri quodammodo dicuntur, & quæ permixta sunt composita corpora vocantur. Deinde ut mixtio, ita compositio propriè dicta eorum est, quæ actu separatim subsistere & cum aliis conjuncta esse possunt. Proinde mixtio & compositio propriè dicta, non erit formæ cum materia (quæ teste Alexandro unio solum dici debet) aut subiecti cum accidentibus, aut accidentium inter se; sed corporum



I.

præcipue illorum quæ facile dividi & terminari possunt. Nihilominus ipsa mixtio idem quod compositio propriè non est, nec composita omnia mixta. Nam mixta perfectè contemperata sunt, composita verò non. Deinde compositio eorum dicitur, quæ actu perfectò sunt, sive quæ actu naturali sub sua forma propriè subsistunt, & unum ens formaliter non faciunt. Sed unum per accidens, ob continuationem terminorum & confusionem partium non perfectè contemperatarum. Qualis compositio non a natura solum fit, ut in metallis aliquando videmus, sed & ab arte, quando vel liquida liquidis, vel sicca siccis, vel sicca liquidis permiscentur aut venientius junguntur, sive confunduntur. Mixtio verò propriè dicta, est corporum quæ non solum junctæ & unita sunt, sed & ita contemperata, ut unum ens formaliter faciant: Proinde mixta sub sua forma propria non subsistunt, nec actu suo perfectò, ut voluit Avicenna, sed formas habent refractas & confusas, ac unius formæ imperio devinctas & mancipatas. Qualis mixtio propriè artis non est, sed ut Galeno credimus, Dei & naturæ opus. Finis autem mixtionis est miscibilia ad perfectam unitatem reducere. Quod non fit si miscibilia vel similia fuerint, vel in partes ad sentam minimas divisa quoquo modo uniantur; nec si tota per tota dividantur, ut Stoici volunt, verum ut fiat perfecta mixtio, requiritur primum: ut miscibilia dissimilia sint, & ex contactu agant; nimirum ut communem materiam habeant, & vel contraria vel contrariis qualitatibus præditi sint, quibus in se mutuo agere & a se mutuo pati queant: Deinde ut illæ vires quodammodo pares sint: Tertiò ut miscibilia eoque sint, id est, facile dividi & terminari queant, ac in mixtione determinationem suscipere, quam per se non habent: Quartò ut unum in alterum non corrumpatur,



ur, sed omnia eodem modo permaneant, & misto  
non potentia solum & virtute, ut latini voluerunt,  
sed vera insint, ac iterum separari queant. Talia  
miscibilia propriè sunt illa quatuor elementa, pro-  
xima mistorum materia. Nam ubi elementa ista  
quatuor viribus paria concurrunt, propter commu-  
nem materiam & contrariarum qualitatum pugna,  
ita se mutuò refrangunt & contundunt, ut cõtem-  
peratis eorum actibus, velut materia proxima com-  
muni formæ sive actui sese substernant, & ad me-  
dium quoddam reducta novam speciem constitu-  
ant. Nam finis missionis est, ut diximus, plura di-  
versa ad unitatem reducere, quæ reductio sine mu-  
tatione eorum quæ miscentur & reducuntur fieri  
nequit. Ea autem mutatio, generatio & corruptio  
non est, sed propriè alteratio. Proinde definitur ab  
Aristotele mistio, miscibilium alteratorum unio.  
Ista alteratio miscibilium sive elementorum perfe-  
cta esse debet, si perfecta sit mixtio, quæ sine accu-  
rata singulorum diuisione, nova particularum con-  
tinatione, aliarum rarefactione, aliarum conden-  
satione &c. fieri nequit. Hac mutua actione elemen-  
ta ita franguntur, sibi mutuò complicantur & con-  
sociantur, ut sub suo esse perfecto nunc non con-  
serventur, sed sub illa misti forma, quæ contempe-  
ratis elementorum viribus subito emergit, diversa  
determinans & perfectè uniens, cujus formæ re-  
spectu, formæ elementorum conditiones materia-  
les solum obtinent, & ut necessaria instrumenta illi  
missionis formæ subserviunt. Nam (ut eleganter  
Scaliger) ad misti generationem, necesse est elemen-  
torum formas inter se suis domitas qualitatibus,  
pristinum naturæ rigorem, sub unius potioris im-  
perio deposuisse. Huic permissioni & illi permuta-  
tioni elementorum materia aliqua communis, ni-  
mirum illa prima, de qua supra diximus, subiecta  
C 3 est,



est. In qua actione primarum qualitarum elementa ita permiscetur, ut nulla pars misti dari poterit, quæ mista dici non debeat, nullave pars actu reperiatur, in qua elementa omnia non sint, & ex qua secretionem elici minime queant. Nam nisi omnia in quovis mixto perfecta elementa fuerint, mixtio perfecta esse non poterit, & cum omnis mixtio circa centrum mundi sit, terra necessario inerit: Si terra, & aqua quoque, quæ terræ siccitatem continet, & formabilem efficit. Si terra & aqua: & horum contraria, ignis scilicet & aer, alioqui perfecta mixtio & misti dissolutio nunquam erit. Verum in mistis quæ consistentia prædita sunt, terra aquam mole superat, in cæteris non item. In omnibus autem terra & aqua, ut præcipua materia, mole sua ignem & aerem excedunt sed non virtute. Nam igni prima virtus & efficacia tribuitur, quæ homogenea in unum cogit. Deinde aer, qui tenuitate sua massam ex terra & aqua penetrat, temperat, & quasi fermentat, adeo ut aer terræ & aquæ permixtus, idoneum pabulum igni suppetat: & calor igneus cum aërio iunctus, totam illam massam permeare, permiscere, definire & concoquere queat, ac ad eum finem deducere quem natura intendit. Causa autem, quæ finem & formam intendit, est illa efficiens, quæ actiones primarum qualitarum moderatur ac dirigit. Nam primæ qualitates in agendo per se modum servare nequeunt, nec mixtionis aut generationis ullius causa dici poterunt, sed instrumenta solum illius causæ, quæ actiones earum gubernat, & ad certum finem dirigit. Dirigit quidem mixtionem & generationem in animatis anima, aut plastica vis in semine: Tamen cum finis mixtionis & generationis sit continua & perpetua substantiarum naturalium successio, à motu continuo mixtio & generatio dependebit, & causam

natu-



naturalem continuam ac perpetuam habebit. Motus autem continuus nullus esse potest, nisi circularis, natura, tempore ac dignitate primus. Causa autem naturalis perpetua corpus illud solum erit, quod hoc motu circumfertur, nimirum cœlum. Igitur illarum substantiarum mutationes efficientia & motu cœlestium gubernantur & existunt. Verum cum effectus sint contrarii, causas contrarias habebunt, & ab uno motu ortus & interitus, elementorum *συνεσις* & *διασεις* propriè non dependebunt. Nam horum contrariorum effectuum causa duo continui & oppositi motus in cœlo sunt, & partes discrepantes discrepantibus motibus præditæ, quæ ad consimilem positum haud unquam redeunt. Quare ortus & interitus, mixtio & dissolutio, quamdiu mundus durabit, nunquam deficiet, ac ad mutationem cœlestis motus quasi in orbem perpetuo ibunt. Hactenus de elementis elementorum permutatione & mixtione; De Temperamentis verò & cæteris, quæ propriè consequuntur mixtionem, nunc dicemus.

## CAPUT II.

*De Temperamentis.*

**I**N perfecta mixtione, ex mutua contrariarum qualitatum actione, oritur, quod græcis *μεσότης*, latinis temperies, temperatura, aut temperamentum propriè dicitur: & quia plura in se complectitur, à nonnullis Complexio vocatur.

Quomodo in mixtione ex primarum contrariarum qualitatum pugna, *μεσότης* oriatur, & quid propriè sit, non omnes consentiunt. Alii volunt ex illis quatuor qualitatibus planè corruptis, oriri vel duas medias qualitates, ut recentiorum nonnulli, *currant in* vel unam communem, potestate cæteras quatuor *temperamento*.



continentem, quæ temperamentum dicitur: ut Avicenna, contra Fernelius ex qualitatibus summis, junctis, & permanentibus, oriri  $\kappa\epsilon\alpha\sigma\iota\varsigma$  putavit.

*Relicitur  
opinio Avi-  
cenna &  
Fernelii.*

Cum autem temperamentum omnium consensu sit, quod ad actiones benè vel malè obeundas mixtum disponat, qualitas dici poterit, orta, non ex primis qualitatibus planè corruptis: sic enim & mixtio & mixti dissolutio nulla erit, ac medium illud unius potentiaæ semper permaneret, sed ex primis confusis & ad eam unitatem reductis, quæ formæ illius mixti propriè convenit. Non tamen ex qualitatibus extremis, junctis, & permanentibus  $\kappa\epsilon\alpha\sigma\iota\varsigma$  oritur, ut Fernelio videtur, sed ex qualitatibus mutua actione & passione primum alteratis, remissis, & reductis deinde unitis: alioqui consequeretur, unum contrarium in aliud nunquam transire, & cum Empedocle, elementa incorruptibilia semper permanere, nullamquè mixtionem esse, quæ miscibilium alteratorum unio definitur. Nam propriè mixtio non est, ubi qualitates extremæ in summis gradibus permanent; aut ubi una qualitas alteram planè vincit, & in suam naturam convertit; sed ubi mutua actione & passione contrariæ qualitates sese contundunt, & reprimunt, donec ad concordiam & unitatem deveniant, quod non fit sine alteratione totius per totum.

*Distingui-  
tur tempe-  
ramentum  
à mixtione.*

Hæc unio & concordia temperamentum propriè est, & mixtis perfectis tantum tribuitur. Ut enim unione substantiarum elementorum fit mixtio, mixtiq; generatio; ita unione qualitatū  $\kappa\epsilon\alpha\sigma\iota\varsigma$ : & ut substantiæ elementorum sunt materiæ mixtionis, ita qualitates elementorum sunt materia temperamenti: qualitates elementorum dico, ut vires illorum proprias, & non simpliciter qualitates, quæ pro modo subjecti sui vires variant: Nam eadem calo-



caloris in aëre & igne vis non est, nec frigoris in terra & aqua: præterea, nec pari mole omnia elementa ad mixtionem concurrunt ut alibi diximus. Medici verò nonnulli temperamentum cum mixtione confundunt: Nam aliqui temperamentum ipsam mixtionem, aut mixtionis rationem dicunt: alii in mixtione duplex temperamentum statuunt, unum ex permixtione substantiarum, alterum ex qualitatibus. Galenus 1. de Element. cap. 9. temperamentum vocat, ipsam elementorum commoderationem, & secundum potestatem æqualitatem: verum passim in lib. de tem. qualitatem vocat, alibi, ut de usu part. c. 9. substantiam & formam.

Cum autem temperamentum sit propria & proxima actionis causa: actio enim omnis à forma, forma verò sine necessariis instrumentis efficax non est: Nam quatuor sunt quæ in animato corpore coherent, functio à facultate, facultas à forma mediante partis temperamento ut dispositione necessaria: proinde Galenus temperamentum alibi qualitatem vocavit, quatenus est *αἰσθησις* orta ex mixtione elementorum: sine qua efficax non est forma. Alibi ipsam substantiam & formam appellavit, quatenus substantiam partium determinant, ut necessaria conditio & materię dispositio pro forma educenda & conservanda, sine qua non subsistit, & per quam propriè operatur, & tum ut Medicus proximam evidentem, instrumentalem causam propriam sumit. Nam medico forma, qua pars agit aut patitur est temperamentum, & ut Gal. 7. Meth. cap. 3. scribit, conservare temperamentum est conservare actionem & formam. An verò forma, aut principalis aliqua virtus sit, dans esse temperamento; Philosophi magis est, quàm medici, inquirere.

Finis igitur temperamenti est, non solum quoeunq; modo operationes formarum adjuvare, *Temperamentum*

C 5 sed



*Proprie est  
instrumen-  
tum forma  
& harmo-  
nia prima-  
rum quali-  
tatum.*

sed instrumentum necessarium esse sine quo non operatur ulla substantia aut pars; habent quidem formæ omnes naturales ingenitam agendi vim quam non exerunt nisi in subiecto aptè disposito & præparato: aptè disponitur temperamento vel proprio instrumento: quare, ut diversa sunt partium temperamenta, ita forma exercet suas facultates, & diversas & discrepantes edit actiones, quod Gal 7 Meth. cap. 3. innuit, ubi actionem partis propriam ab alterius ita efferre dicit quemadmodum temperatura à temperatura. Quare temperamentum proprie ut instrumentum ad aliud semper dicitur, & qualitas simpliciter non est, nec unione primarum qualitatum tantum definitur, sed unione in ea proportionem quæ inseruit formæ mixti tanquam primario artifici: similitudine concentus in voce & fideis dibus. Nam ut uniuscujusque cantus sua est vocum harmonia, ita in generatione mixti, contrariæ elementorum qualitates coeuntes temperamentum non efficiunt, aptum actionibus illius formæ nisi concordi harmonia mediocritate coeuntes ad tantum gradum reducantur qualem mixti perfecti in suo genere forma postulat.

*Definitio  
tempera-  
menti.*

Ex quibus colligitur, quod temperamentum sit harmonia sive unita quædam proportio quatuor primarum qualitatum orta ex mixtione perfecta in hunc finem, ut sit velut instrumentum necessarium ad omnes mixti illius perfecti actiones. Quia verè in hunc finem, ut sit velut instrumentum necessarium in mixtione perfecta, calori naturali vis agendi primario tribuitur, ut ab Arist. 4 Meteor. c. 1. demonstratur, in eo præcipue temperamentum consistere videtur (licet omne calidum non dicatur) quo calor corrupto mixtum necessario resolvitur. Calor autem naturalis duplex est: unus *σύνθετος* sive com-plantatus, mixtis homogeneis & partibus similari-  
bus



is proprius, qualis calor ex quavis perfecta mix-  
tione oritur: alius  $\epsilon\mu\phi\upsilon\tau$  sive innatus & vivificus,  
corpori animato proprius, ut practica seminis in pri-  
ma generatione productus ut proximum animæ in-  
strumentum. Hic, ut ab anima dirigitur commu-  
nicat omnium partium vinculum est, ac toti animato  
corpori largitur tale temperamentum, quale illa a-  
nimati species postulat.

*Tempera-*

Quare alia temperamenti ratio est in inanima-  
tis, ut mineralibus & metallis: alia in animatis: *mentia alia*  
nam in metallis, gemmis, & aliis corporibus homo-*ratio in ani-*  
genicis aut similiaribus, totum & singulæ partes uni-*malis, alia*  
sunt temperamenti: In animatis verò, diversa *in inanima-*  
*tis.*

sunt singulatum partium temperamenta, ob diver-  
sum calorem partibus similaribus connatum, diver-  
samque structuram: & totum in quavis specie ex  
diversis partium temperamentis, unum tempera-  
mentum obtinet, propter illum unum calorem  
connatum partes continentem. Hujus ratione anima-  
lia calida & humida dicuntur, non absolute, sed  
ad demortua collata & stirpes in quibus calor in-  
natus non adeò viget, ut Gal. 1. de temp. c. 5. voluit.

Verùm in animalibus duplex apparet tempe-  
ramentum, unum fixum, innatum, sive radicale;  
ortum in prima conformatione ex semine & ma-  
terno sanguine, sub quo sexus temperatura contine-  
tur: aliud fluens, ortum, non tam in prima confor-  
matione quàm post, ex iis quæ extrinsecus acce-  
dunt. Hoc perpetuò mutabile est ob res non natu-  
rales, licet non semper transeat limites sanitatis:  
deinde, facile restituitur: verùm radicalis tempe-  
ratura licet ætatum decursu, caloris nativi in hu-  
midum actione, & gravissimorum morborum in-  
cursu varietur, penitus tamen ante dissolutionem  
mixti non extirpatur, nec facile aut unquam resti-  
tuitur, ut in febris hectica apparet. Hæc radicalis

*In anima-*  
*libus duplex*  
*considera-*  
*tur tempera-*  
*mentum.*

*Radicalis*  
*& fluens.*

tem-



temperatura in animatis est, de qua hic propriè agimus.

*Differentia  
tempera-  
mentorum*

Temperamenti divisio ex vario contrariorum concursu sumitur. Quot enim modis variantur in mixtione elementorum vires, tot temperamentorum differentie oriuntur. In mixtione, aut mensura elementorum omnium æqualis concurrit, sive qualitates primæ viribus pares, aut impares vires & inæqualis mensura facultatum elementorum: Ubi autem æquales contrariorum vires occurrunt refrangentes sese in puncto medio, inter extrema mixtum quoddam exquisitè & simpliciter medium oritur, & temperamentum absolutum quoddam *ἀνισομερὲς & οὐκ ἰσομερὲς* vocatur: ac quoque temperamentum quo ad pondus.

*Tempera-  
mentum ad  
pondus.*

*Tempera-  
mentum ad  
iusticiam.*

Ubi autem qualitatis viribus impares, & elementorum inæqualis mensura ad mixtionem concurrit, mixtum absolutè temperamentum non oritur, nec temperamentum absolutè medium, sed quiddam alicui naturæ, & functionibus eius tantum accommodatum; distans in quadam latitudine à medio quo ad pondus, intra certos terminos: aliud enim accommodatum est uni naturæ omnibusque eius functionibus, aliud alteri. Quare, tale temperamentum in ea mediocritate est, quæ ad potestatem tantum refertur, & unicuiquè pro dignitate & naturæ modo convenit: quale quid iusticiam esse dicimus, quæ suum cuique pro dignitate tribuit: unde temperamentum ad iusticiam vocatur. In ista inæquali qualitarum concursu, aut una qualitas cæteras vincit, sive excellit; aut duæ cæteras duas; nunquam autem tres unam: si una semper qualitas intelligatur cæteras vincere, quatuor simplices oriri poterunt temperaturæ, nimirum, calida, frigida, humida, sicca: si duæ, cæteras duas: quatuor compositæ sive conjugatæ, nimirum calida sicca, calida

humida



# DE TEMPERAMENTIS.

45 G A P.

II.

umida, frigida sicca, frigida humida. Quare ex sen-  
tentia Galeni, novem erunt temperamenta, unum  
absolutè medium. *ἑννεατον* dictum, octo illius medii  
spectu *δυσκρατα* sive intemperata.

Tempera-  
tura no-  
vem.

Nihilominus tam philosophi quam medici sim-  
plicia quatuor temperamenta unà cum medio omi-  
erunt, & aliqui duo tantum temperamenta cali-  
um siccum, & frigidum humidum posuerunt. Cæ-  
teri inque illustriores, quatuor composita tempera-  
menta: & Athenæi sectatores, temperamentum per-  
fectum sub calido & humido comprehendere dixerunt.  
existimarunt fortasse (ut Averrhoës) activas quali-  
tates in mixto sine suis passivis non consistere. Ve-  
rùm, cum omnis mutatio a contrariis, & ex con-  
trariis; fiat, in contraria: in mixtione quatuor qua-  
tatum contrariarum fieri posse videtur, ut unum cõ-  
trarium ab altero vincatur, cæteris duobus ad æqua-  
tatem revocatis, tamen tale medium absolutè non  
est, sed sensibile solum, & quo ad nos, parvo tempo-  
re durans. Nam una *δυσκρασία* sola non diu durat;  
quare de temperamento medio ad pondus quod  
ab calido comprehendere nequit, ut rectè demon-  
strat Galenus, an revera in natura sit; & an tempe-  
rimentum dici debeat, quod ad actiones tantum  
refertur, dubitari non injuria poterit.

Varia opi-  
niones de nu-  
mero tem-  
peramento-  
rum.

Tale quoddam medium temperamentum dari  
posse, mixtione artificiali ex aqua ferventissima & in natura  
frigida: item ex aqua & cineribus Galen. i. de tempera-  
mentum. c. 5. ostendere conatur: cum tamen miscere  
Dei & naturæ opus, & temperamentum illud, quoad pon-  
dus tantum sensibus tale videatur, nec perfectum sit. *deus.*  
i. de Sanit. Tuen. c. 5. medium tale vix inveni-  
tur, & si inveniat, propter infinitas mutationes, ne  
momento quidem subsistere fatetur. Quare ima-  
ginatione potius concipitur, quam revera sub-  
sistit,

An detur  
in natura  
de tempera-  
mentum  
quoad pon-  
dus.



sistit, ut norma & mensura excessuum & defectuum  
cujus mensuræ consideratio necessaria iudicatur  
non solum ut per hoc medium, tanquam per men-  
suram alias temperaturas examinemus, & intelligi-  
mus: sed etiam, ut in hoc medium, velut in norma  
intenti, unicuique convenientem dietam præscriba-  
mus, & statum corporis intemperatum corrige-  
mus. Quare Galenus temperamentum ad pondus  
statuæ Policleti comparavit, quam canonem artifi-  
ces vocarunt, quod partium omnium competentem  
am ad unguem haberet. Verum cum temperamen-  
tum propriè aliquid in natura sit, & ad actiones re-  
feratur, & functionum gratia dicatur, illud tempe-  
ramentum perfectissimum erit, à quo perfectissimæ  
functiones, quale non est temperamentum ad pon-  
dus, regulantur excessuum & defectuum in ima-  
ginatione consistens: sed illud ad iusticiam, actionis  
causa, propinquum tamen canoni, temperamentum  
scilicet ad pondus.

*Tempera-  
mentum  
perfectissi-  
mum à  
quo perfe-  
ctissima  
actiones.*

Deinde illud in toto animatorum genere per-  
fectissimum temperamentum habebit, quod præ-  
stantissimas & perfectissimas actiones edit; Præstan-  
tissimas autem actiones edit homo, igitur in toto  
animatorum genere humana species temperamētum  
perfectissimum habebit. Præterea in humana specie  
ille, qui functiones, tam animi quam corporis præ-  
stantissimas habet, *εὐταγής* sit temperatissimus erit  
cujus respectu cæteri homines intemperati dicuntur  
calidi nimirum, frigidi, humidi, aut sicci. Ex quibus  
apparet, (ut docet Gal. 1 de Temp. cap. 6.) *εὐταγής* &  
*εὐταγής* multis modis dici, sicut quoque intempera-  
tum, calidum scilicet, frigidum, humidum, siccum  
quæ elementis absolutè quidem insunt, mixtis vero  
in comparatione tantum tribuuntur. Quare ubi de  
temperamento alicujus mixti quæritur, absolutè re-  
spondendum non est.

Nam



Nam medium sive *σύνμετρον* aliud absolutè consideratur in toto substantiarum genere, æstimando pares elementorum vires, & non actiones, quale medium, ut diximus, norma tantum est excessuum & defectuum, verùm ut Gal. demonstrat, huic in natura correspondere videtur cutis hominis temperati, in primis vola manus; instrumentum præcipuum tactus, & regula sensibilibus.

Deinde aliud medium consideratur in universo animantium genere, ex actionum perfectione & dignitate: id ut diximus est homo aut humana species, cujus collatione, aut animalia alia dicuntur calida, alia frigida, alia humida, alia sicca.

Tertio quælibet animata species propriam temperaturam habet, naturæ suæ convenientem, in magna latitudine; quare in quavis specie, medium sive *σύνμετρον* aliquod consideratur, quod ex actionis præstantia judicatur, & illud in quavis specie dicitur, quod optimè se habet, & functiones suas perfectissimè exercet. Hoc *σύνμετρον* diversimodè consideratur, aut enim ratione omnium gentium omniumvè climatium, quomodo sub quarto climate temperamentum perfectissimum erit: vel ratione certi alicujus climatis & regionis: Nam alia est constitutio Scythiis qua sani sunt; alia Indis: atque hoc respectu medium in quovis climate erit, cujus ratione alia corpora dicuntur, & intemperata calida, frigida, humida, vel sicca.

Præterea individuum aliquod temperatum aut intemperatum dicitur, ad quodvis obviū conferendo: vel etiam sui respectu propter temporis, ætatis, diætæ & similium diversitatem.

Eadem in partibus consideratio est vel respectu totius, vel ad se invicem. Nam homo respectu omnium partium in toto aut æquabiliter temperatus dicitur, aut inæquabiliter: Æquabiliter autem, non

I I.

*σύνμετρον*  
quadrupli-  
citer consi-  
deratur.

I. Absolutè  
in toto sub-  
stantiarum

genere.

II. In toto  
animantiū  
genere.

III. In qua-  
libet anima-  
torū specie.

IV. In mn-  
tua compa-  
ratione.

Homo ratio  
ne partium  
vel est aqua-  
biliter tem-  
peratus vel  
inæquabi-  
liter.

non



II.

non quia omnia membra unius sunt temperamen-  
ti, sed quia omnium membrorum diversè tempera-  
torum debita proportio & competentia est: quæ  
competentia, si fuerit partium singularum perfectè  
temperatarum, non solum æquabiliter, sed etiam  
perfectè temperatus dicitur: Inæquabiliter vero  
temperatus vocatur, si non sit omnium partium  
naturalis ἀναλογία, sed aliæ justo calidiores, aliæ  
frigidiores, ut Galen. 2. de temp. c. 6. explicat. Deinde  
ubi partes inter se comparantur, aliæ temperatæ  
judicantur, aliæ intemperatæ, calidæ nimirum, frigi-  
dæ, humidæ, vel siccæ. Eadem ratio est in ætatibus,  
temporibus anni, alimentis, medicamentis, & in  
summa in rebus naturalibus & non naturalibus: quæ  
omnia vel actu talia sunt, vel potestate: quæ actu  
talia sunt, horum prompta est cognitio utpotè quæ tactu  
proprie discernuntur: quæ vero potestate, id quod dicuntur,  
parva intercedente mutatione fieri possunt; ac ratione potissimum æstimantur,  
ut Galen. 2. de tem. c. 2, demonstrat.

*Partium singularum humani corporis temperamenta.*

*Partes calidæ.*

Verum ut à partibus incipiamus, primum in-  
tenendum est, omne molle vel durum, mediocriter ca-  
lore præditum, humidum vel siccum esse. Deinde omne  
exangue frigidum: contra, omne sanguine abundans,  
calidum, verum sanguinis vocabulo, & venalis & arterialis  
intelligitur. Quare quæ pars inter hæc medium locum  
obinet, temperatissima erit: talis est cutis in homine,  
maxime æque in vola manus & in summitatibus digitorum,  
ut ex ulu & compositione ejusdem Galen. 1. de temper. c. 9,  
ostendit. Quare cum hac collatæ aliæ partes intemperatæ  
dicuntur calidæ, frigidæ, humidæ, siccæ, ac primum  
ex partibus cor, licet ob compositionem minus calidum  
videatur ob sanguinis & spiritus copiam pars calidissima  
judicatur. Deinde jecur, hinc caro musculorum, lien & renes.

Dein-



Deinde partes frigidae aliae simul durae siccæque  
 unt, aliae humidae: frigidissimus autem & siccissi- *Frigida*  
 nus est pilus & quæ extra prominent: deinde os & *sicca.*  
 cartilago, hinc *χρῆστος*, post tendo, dein-  
 eps membrana, arteria, vena, tandem nervi duri:  
 Nervi verò molles, frigidi quidem sunt, sed mediam  
 n siccitate & humiditate naturam obtinēt, ut cutis:  
 frigida simul & humida sunt primum adeps, quia *Frigida*  
 rigore concrevit, deinde medulla ossium, hinc cere- *humida.*  
 brum & spinalis medulla. Verum à cute incipiendo,  
 primum, humidi sunt nervi, sensum deferentes, de-  
 nde, cor, jecur, lien, caro simplex, pulmo, hinc  
 pinalis medulla, cerebrum, tandem ossium medulla  
 & adeps.

Præterea inter contenta humano corpori ne *Humorum*  
 cessarii sunt humores, qui ex elementis per media *tempera-*  
 alimenta gignuntur, & quatuor elementis compa- *menta.*  
 antur. Nam flava bilis, igni; pituita, aquæ; san-  
 guis aëri; melancholia terræ correspondet, & simili-  
 bus qualitatibus prædita sunt. Verum præter calo-  
 rem, partibus singulis connatum, sive temperamen-  
 tum ex mixtione genitum, à corde, velut fonte calo-  
 ris innati, per arterias in totum corpus omnesque  
 partes, diffunditur, calor, sive spiritus vitalis, natu- *Vnde asti-*  
 ra calidissimus, cujus appulsu vita existit: excessu, *metur tem-*  
 mors supervenit, & in corpore singularum partium *per amētum*  
 vires in actum deducit, & unit, omniaque regit ac *totius cor-*  
 moderatur. Hæc omnia ad corporis humani con- *poris hu-*  
 stitutionem requiruntur, & ex his temperamentum *mani.*  
 totius quoque æstimatur. Homo autem tempera-  
 tissimus judicatur, à corpore, & ab animo, faculta-  
 tibusque animi: A corpore verò, corporisque habi-  
 tu; si apta omnium partium sit constitutio, impri-  
 mis verò trium partium principalium, cordis, jeco- *Signa homi-*  
 ris, & cerebri: Deinde, si habitus medius sit, inter *nu tempe-*  
 crassum & gracilem, mollem & durum, calidum *ratiissimi.*  
 & fri-



## CAP.

## II.

& frigidum, hirsutum & glabrum: Præterea, si corpus vividum sit, apteque perspirans, & pilos habeat colore medios inter album & nigrum, sed cum puer est magis rufos, cum juvenis, magis nigros; Ab animo vero, si animo medius sit, inter timidum & audacem, ceterosque affectus. item si prudens, perspicax, alacer, humanus: præterea, si bene alimenta concoquat, & digerat, omnesque actiones tam animales quam naturales inculpatas habeat, & medius sit inter somnolentum & pervigilem.

*Signa hominis calidi.*

Qui ab hac mediocritate discedunt, intemperati judicantur; Nam calidi latas venas habent, ob jecoris cordisque calorem: sed pingues non sunt, pilique abundant, & capillo magis nigro sunt, & ac calore præditi, animo vero magno, iracundo, & audaci: verum, si sicci simul sint, corpore erunt gracili magisque nigro, hirsuto & duro; deinde animus magis præceps ferus & implacabilis, cum actionum promptitudine, præterea pervigiles: Si calidi simul & humidi, erit corpus magis carnosum, molle, colore ex albo & rubro, obnoxium putridis morbis; animus vero præceps, sed nec ferus nec implacabilis.

*Hominis frigidi.*

Qui vero frigidi sunt, angustas habent venas ex quibus quod in sanguine pingue est extra decidens concreescit, & non discutitur, unde pinguiora sunt magis quam carnosum, & natura desides, corpore glabro, calore miti, pilis magis albis, animo demissiori & timidiori. Verum, si simul humidi fuerint, erit corpus molle, magis obesum, & debile, deinde segnitie ingenii stupiditas, & somnolentia major: Si frigidi simul & sicci, erunt corpore durior & graciliori, animo constanti, sed tristi & timido.

*Requisita inconsideratione tempera-*

Verum in temperamento totius æstimando singularum partium, temperamenta prius observanda erunt, præcipue vero trium principum partium, ut Galenus lib. artis medicinalis declarat: Deinde nisi aqua-



# DE TEMPERAMENTIS.

51

C A P.

II.

mentu  
inque.

quabile temperamentum fit, ex una parte solum  
on est conjectandum: nec etiam ex solis mori-  
us. Præterea distinguenda est partis naturalis  
emperies, à non naturali, & videndum, ex qui-  
us, & in quæ mutationes factæ sunt. Nam ali-  
quando præsens nota est index prioris tempera-  
menti, quare ante omnia sexus & ætas consideran-  
da erunt.

Sexus autem sua constitutio sive temperamen-  
tum proprium est; Nam Galen. 2. de semi. e. non  
ratione marem aut feminam generari dicit, ni-  
ob caloris copiam & inopiam: copia enim calo-  
ris est, quæ membra genitalia in maribus solis ex-  
tendit: quare naturali constitutione, mares sem-  
per calidiores, siccioresquæ feminis sunt, quod pi-  
orum multitudo, excrementorum natura, actio-  
um robur & celeritas, aliaquæ plura manifestè ar-  
guunt. Verùm, illa sanguinis menstrui in feminis  
edundantia, caloris copia non fit, ut quidam vo-  
uerunt, sed potius à debilitate caloris, non perfectè  
concoquentis & digerentis suum alimentum.

Tempera-  
mentum  
sexu.

Deinde, ætas nihil aliud, quàm spacium vitæ,  
uo actione nativi calidi in suum humidum, cor-  
poris constitutio manifestè mutatur, Mutatur au-  
tem corporis constitutio statim à prima generatio-  
ne, pro qua mutatione alii aliter ætates numerant,  
& aliqui tres potissimas, juxta præcipuas mutatio-  
nes, Adolescentiam, florentem ætatem, & declinan-  
tem sive senilem: Hippocrates libr. 1. de carne. se-  
tem ætates ponit, easquæ distinguit juxta anno-  
rum septimanas. Alii verò ut annum, ita vitam in  
quatuor quadrantes dividunt, adolescentiam sci-  
ficet, quæ infantiam, pueritiam, pubertatem, & ado-  
lescentiam propriè dictam comprehendit, ad vicesi-  
mum quintum aut tricesimum ætatis annum: Dein-  
de juventutem sive florentem ætatem ad 36. aut 40.

Temp. æ-  
tatum.

D 2

Ter-



## III.

Tertiò, consistentiam ad 45. aut 50. Quartò senectutem, quæ ingravescentem ætatem & decrepita continet, & extenditur ad finem usque vitæ. Quæbet ætas suum temperamentum habet, ac primum quia formatio animalis ex semine & sanguine rebus calidis & humidis fit, quibus sicciscentibus, partibus continuè formantur & perficiuntur donec animal in lucem prodeat, edito verò animali velocissimè augetur; erit igitur infantium temperamentum calidissimum & humidissimum, cum in alio conformatio & auctio fieri nequeat: procedente verò ætate, animal siccius efficitur, calore naturale humidum suum depascente, ad extremum usque senium ubi maxime cescit. In medio extremæ humiditatis & siccitatis est florens ætas, sed non frigoris & caloris. Nam a infantia ad consistentiam usq; æqualis quodammodo calor manet, differēs à puerorum calore tantum qualitate, quæ ex diffusus impuritate creatur. Nam puerorum calor est blandus, vaporosus, substantia purus & copiosus. Iuvenum verò acris, mordax, & ex alieni admistione impurus: qui duo calores tamen, non aliter differunt, quam idem calor, in solis aqua, & balnei aere. Quæ ætas florentem sequitur, frigidior, sicciorquè semper evadit, quare: extremum senium in frigiditate & siccitate consistit, viaquè ad interitum est, unde naturalis tabes dici poterit: verum illa senum siccitas, est secundum substantiam solidarum partium omnium, & non ratione excrementorum; Nam senes ob debilitatem caloris nativi, non concoquentis alimenta, excrementorum copia humidi sunt, licet in partibus solidis siccissimi sint. Consideratur quoque temperies in rebus non naturalibus, à quibus alteratur nostrum corpus, ac primum aër nos ambiens variatur, vel ratione temporum anni, vel regionum & locorum.

Qua



Quatuor anni tempora in se considerari de-  
ent ex vincentibus in unoquoque qualitatibus &  
on collatione mutua. Dividitur quodlibet anni  
tempus, in initium, medium & finem. Medium sta-  
ilem constitutionem, & qualitatem naturalem  
ōrinet, Initium aliquid naturæ temporis anni præ-  
edentis adhuc retinet, finis sensim ad qualitatem  
temporis consequentis inclinatur. Verum autem natu-  
raliter dispositum, calidum & humidum non erit,  
um ea constitutio putridis & pestilentialibus mor-  
is maximè opportuna sit, Verum verò, (Hipp. 3. Aphor.  
) saluberrimum est, morbisquè, exitiis min-  
ne obnoxium, quare erit in medio omnium exces-  
sum, & etiam medium ferè inter æstatē, quæ natu-  
raliter sicca calida est, & hyemē, quæ frigida humi-  
da; Præcipuè veris medium, licet ob Solis acces-  
sum, qui terræ meatus referat, multosquè vapores  
humidos suscitet, verum ad caliditatem & humiditatem  
potissimum inclinatur, unde à Galieno interdum calidum  
humidum existimatur. Autumnus verò æstatis &  
hyemis respectu temperatus videri poterit, cum  
amen gravissimis morbis sit opportunus, quod inæ-  
qualitati caloris & frigoris tribuitur, ut Hipp. 3. A.  
Aphorismorum 4. hac sententia significavit: Cum eo-  
dem die modo frigus afficit, modo calor urget, au-  
tumnales morbi expectandi erunt: nihilominus sic-  
cior est quam humidior, quare siccus meritò judi-  
catur, sed ex calore & frigore mistus sive inæqualis.

Deinde regiones & loca terræ aërem & cor. Temp. regio  
pora quoque contenta immutant & variant. Diffe-  
runt autem regiones pro ratione climatū & positus  
cœli: quare regiones sub Ursa, frigida, humi-  
daquè sunt; sed teste Galeno 2. Sanit. tuen. c. 7. ho-  
mines ibidem inæquali temperamento præditi sunt.  
Nam exteriora frigidiora sunt, ideoquè corpore mol-  
li, pingui, albo & glabro magis sunt, capillo recto,  
D 3      ruf.



II.

ruffo, aut ad album declinante: Interiora verò immodicè calent, undè motibus sunt magis agrestes, feroces, austeri & inhumani, item simplices & incauti. Qui verò in calidis regionibus degunt, ob ambientem æstum exteriora torrentur, & calor naturalis foras extrahitur, undè caris sicca & nigra est, corpus gracile, capillus niger, crispus & fragilis, moribus levi & crudeles, ingenio subdoli & astuti: Verùm, qui in temperatis regionibus degunt, naturaliter in medio omnium excessuum sunt, & totum corpus magis temperatum habent, ut supra dictum est. Præterea natura ipsius regionis corpus animumq; variè disponit, & aliter montosa, aspera, aliter curva, pratensis, aliter plana: itidem aliter tenuis aër aliter crassus vel impurus; Eadem ratio est in consuetudine & vitæ studio, ut Hipp. de aqua & aëre demonstravit.

*Potestate  
temperata  
vel intem-  
perata.*

Quæ hætenus proposita sunt, omnia actu talia sunt, qualia dicuntur. Potestate verò talia vocantur, quæ id ipsum quod esse dicuntur, nondum sunt, sed possunt evadere, si exhibita aut corpori admota à calore nativo leviter immutentur, cujus generis sunt medicamenta, quæ corpus nostrum immutant, & alimenta quæ in substantiâ corporis vertuntur, quæ omnia temperata aut intemperata dicuntur collata ad humanum corpus potissimum. Verùm temperata nulla dicuntur, quia idem prorsus cum humano corpore temperamentum habent, ita enim corpora humana essent, sed quia à calore nostro in actum deducta qualitatem hominis temperati non supergrediuntur. Quæ verò una vel duabus qualitatibus superant, intemperata vocantur idque ab illa qualitate, qua supergrediuntur calida, calida, frigida, humida, sicca. Sed de his aliisque medicamentorum facultatibus suo loco dicemus.

DE



## CAPVT III.

*De Anima eiusdemque Facultatibus  
in genere.*

**Q**uia functiones humanæ, à facultatibus ori-  
untur: facultates, aut ipsa anima sunt, aut ab  
essentia animæ promanant: ut functionū cau-  
sæ intelligantur ordo postulare videtur, ut animam  
animæq; facultates primum cognoscamus. Deinde  
ut corpus partesque corporis in quibus facultates  
subsistunt, & à quibus functionum integritas & læ-  
sio. Esse autem animam, ex actionibus, quibus ani-  
mata ab inanimatis distinguuntur, omnibus teste  
Galeno perfectè notum est, idq; notissimo axioma-  
te, quo nihil sine causa fieri æstimamus. Animadver-  
tunt enim omnes, animatum corpus nutrir & au-  
geri, deinde animalia à seipsis moveri & extra se po-  
sitæ speciem percipere; quæ omnia in defunctis sub-  
lata causâ abolentur.

Verùm quæ illa causâ sit quæ anima vocatur, *Philosopho-*  
sive quid ipsa anima aut animæ natura, pauci vete- *rum & Me-*  
rum Philosophorum, excepto Arist. aut etiam Me- *dicorum o-*  
dicorum explicarunt. Nam relictis veterum opi- *piniones de*  
nionibus, quas *1. de anima* Arist. refellit, Hippocra- *natura ani-*  
tes essentiam animæ non explicavit, & ut Stoici fe- *ma.*  
rè, cum calore naturali confundit. Nam *1. de Dia-*  
*ta* ex ære & igne eam componit, *6. Epidem.* ca-  
lorem nativum vocat, alibi verò naturam appel-  
lat. Galenus licet passim ingenuè fateatur, se igno-  
rare quid anima sit, tamen cum Hippocrate *libro de*  
*Tremore & palpit.* calorem naturalem sive spiritum  
primogenitū & insitum vocat, eumq; naturalium o-  
perationū autorem esse dicit, quo extincto vita perit.  
Proin-



Proinde 7. *de Placit.* ex duobus alterum necessarium esse ipsam animam, vel quoddam fulgidum & quasi æthereum corpus esse, scilicet spiritum naturalem (ad quod asserendum velint nolint, consecutione cogente, coguntur Stoici & Aristoteles) vel incorpoream quandam substantiam, uti tamen hoc corpore velut principali vehiculo. Nihilominus libro *Quod animi mores &c.* ipsam animam corporis temperamentum esse concludit: observavit enim functiones à functionibus ita differre, ut temperamenta à temperamentis. Deinde servato temperamento functiones servari & facultates permanere, præterea animi mores corporis temperamentum sequi, proinde in corporis temperamento defixus, functiones ab ipsius corporis temperamento, ut prima & principali causa oriri existimavit. Verum *cap. ult. de fact. & form.* fateretur se veritum semper fuisse animæ substantiam definire, immo 6. *Epidem. com 5.* qui aliquid de ea, de quæ immortalitate animæ affirmarint, audacia magis quàm sapientia antecedere. Præterea eam cognitionem ad medicinam usum nullum habere, satis quæ esse scire, tres animæ partes sive facultates sedibus distinctas in humano corpore existere, (*lib. de substantia natur. facult.*) & si aliqua immortalis sit, ancillari tantum eorum naturis, quæ ex mixtione temperata sunt. Nam quamdiu naturalis temperies corporis servatur, impossibile erit eam sejungi. Quamquam autem perfecta animæ cognitio Medico necessaria non sit, philosopho tamen utilis & dignissima videtur, à quo Medicus principia sua & animæ cognitionem mutuatur: deinde, Philosophus proxima operationum instrumenta à prima operationis causa semper distinguere debet.

*Refelluntur  
qui dicunt*

Nam si anima id sit, quod totum corpus omnesquæ ejus partes perficit & gubernat, ac motum sen-



ensumquē tribuit, corpus certē non erit, siue spiri-  
 tus naturalis, alioqui anima illa, quo dirigeretur &  
 contineretur, vinculo indigeret, & per se tantarum  
 operationum causa nunquam foret. Verū ut A-  
 rist. 2. de Generat. animal. testatur, spiritus ille ab a-  
 nima dirigitur, & non est ipsa anima, sed operatio-  
 num animæ comes & instrumentum. Deinde corpo-  
 ris harmonia aut temperamentum anima non erit.  
 Nam in quovis animato una propriè est anima, ut  
 pōt apparet, sed tot mistiones, quot partes: nec  
 etiam aliquid erit ex elementis ortum, sed quiddam  
 superioris naturæ quàm elementa, quippe cum per-  
 ficiat, augeat, loco moveat corpora ex elementis  
 composita. Denique cum ipso corpore anima non  
 mutatur, & senectus aliæquē affectiones animato-  
 rum non fiunt, quia anima aliquid passa est, sed quia  
 corpus, quemadmodum in ebrietate & morbis e-  
 venit: & licet ira, gaudium & similia, animæ inter-  
 dum tribuantur, animæ tamen motus non sunt,  
 sed ab anima proficiunt, & corpus afficiunt, ac  
 ad totum hominem pertinent, quales sunt ceteræ  
 actiones præter intellectus, quas sine corporeo in-  
 strumento anima per se exerit. Quamquam autem  
 anima corpori ita deincta sit, ut sine apto & dispo-  
 sito corpore nec operetur, nec etiam inexistat; cor-  
 poris tamen temperamento non ancillatur, sed con-  
 tra corporis temperamentum, ut idoneum instru-  
 mentum ipsi animæ subservit. Nam ut anima in  
 corpore subsistat & facultates animæ exerceantur,  
 requiruntur instrumenta certo modo disposita &  
 temperata. Quare rejectis veterum Medicorum o-  
 pinionibus, animæ cognitionem ex Aristotele, &  
 veris Philosophiæ principiis potius æstimabimus.

*animam  
corpus aut  
tempera-  
mentum es-  
se, aut: spiri-  
tū innatū,*

*Ratio co-*

Ac primum cum perfectè omnibus notum sit *gnosendi*  
 animam existere: necesse erit eam aut in numero *essentiam*  
 substantiarum aut accidentium esse. Verū cum *anima.*

C S acci-



accidens vi substantiæ, in qua subsistit, uno determinato modo propriè agat: anima verò tot tantarumque operationum per se causa sit, accidens cerè non erit. Quod si igitur substantia, aut materia, aut forma, aut ex utraque compositum quiddam. Verùm cum materia per se τὸ δὲ τὴν non cōstituatur, sed διωαμὶς solum sit, & passionis principium, nulla vi gendi per se præditum, aptum tantum, ut ab alio perficiatur, materia non erit anima: neque etiam compositum, nam animatum compositum quiddam est ex anima & corpore, corpus verò in eorum numero non est, quæ in subiecto sunt, sed potius ipsum subiectum & materia. Quare relinquitur, quod ipsa anima sit forma sive ἐντελέχεια, eaque prima, proprius substantiæ actus & forma materiam informans, ac actiones producens, qualis ἐντελέχεια habitui & scientiæ comparatur, non autem ἐντελέχεια secunda, ut contemplatio, aut quemadmodum Ciceroni videbatur, ἐνδελείχεια agitatio & motio: quæ duplex est, una inchoata & imperfecta, formam præcedens, altera perfecta effectus consequens formam. Perficit enim anima corpus, non ut ars externū actionis principium, sed quasi natura & principium insitum corpus physicum, non omne sed aptum actionibus animæ, quæ actiones vitæ nomine comprehenduntur. Nam vita à Philosophis actionū omnium unio & communio dicitur. Verùm cum facultas illa, quæ vitæ particeps, nulli insit, nisi corpori organico, qua differentia ipsa natura animatum ab inanimato evidenter distinxit, corpus aptum actionibus animæ, necessariò pluribus partibus cōstabit, quæ ita naturaliter dispositæ erunt, ut facultates animæ suscipere & ut idonea organa certo modo moveri, functionesque debitas obire queat. Nam anima duò præstat, primò informat, complet & per-



& perficit corpus organicum, siue animatum in esse specifico constituit: deinde utitur corpore jam informato & animato tamquam organo: utriusque actui corpus aptum actionibus animæ habile esse debet, Verum prioris respectu ex anima & corpore, ut ex actu & potentia, animatum constituitur. Deinde, ipsa anima essentia & ratio corpus organici iudicatur, & sine anima, nullum corpus physicum, organicum dicitur: perinde ac si fingatur, instrumentum aliquod artis alicujus, ut securis corpus à natura formatum esse, quemadmodum foetus humanus in utero per novem menses: essentia certe illius securis erit id, ratione cuius dicitur securis, forma scilicet, organum illud, quatenus organum, informans, veluti anima: qua separata, homonymie solum securis diceretur. Verum cum ab arte securis fiat, & corpus physicum non sit: essentia eius ratio anima non erit, sed potius sumpta similitudine, à corporis animati partibus, de toto iudicandum erit, veluti si oculus fingatur animal, ipsius anima erit facultas videndi, ἐντελέχεια prima oculi, qua sublata oculus non erit oculus nisi homonymie, ut oculus pictus aut lapideus.

Ex quibus colligitur, quod anima propriè sit, *Definitio*  
ἐντελέχεια prima corporis physici, potentia vitam *anima.*  
habentis, & talis, cuius partes sunt organa. Manifestior animæ cognitio evadit, si propter quid animæ corpori insit, nimirum si ex propriis operationibus intelligatur, quas facultate insita de se promit. Ab anima autem vita proficiscitur, ut diximus, illaque vitam habere dicuntur, quæ vegetantur, quæ sentiunt, quæ loco moventur, & quæ intelligunt: quibus veluti gradibus animata inter se distinguuntur. Quare horum fons & principium erit anima, & id quo alimur, sentimus, intelligimus & movemur primo.  
Hæ



## III.

*De facultatib. anima.*

Hæ functiones in homine à diversis facultatibus unius animæ proficiuntur, quæ diversæ animæ non sunt, nam una in quovis vivente anima est, quæ in partes natura discrepantes non dividitur. Sunt autem facultates vires quas anima de se promittit ad munerum functiones, hæ in unoquoque vivente originaliter in una anima sunt, à qua promanant, ut diversæ operandi rationes, & agentis condiciones sive proprietates, sed in corpore, ut in subiecto recipiuntur. Cum igitur facultates functionum causa dicantur, quot sunt opera & functiones in quovis animato, tot erunt animæ facultates, at quatuor primæ functiones sunt, vegetatio nimirum, sensus, motus & intellectus. Quare in homine quatuor facultates enumerari poterunt, quarum prima ab Aristot. nunc *φύλην*, nunc *θετικήν* nunc *ψυχικήν* dicitur, & à Stoicis facultas naturalis: secunda sensitiva, tertia motiva, quarta intellectiva. Verum motiva à sentiente facultate separata non est, ut alibi dicemus. Quare tres primæ facultates erunt, naturalis, sentiens & rationalis, quibus etiam veluti gradibus animata inter se distinguuntur.

*Tria animarum genera.*

Nam tria sunt genera animatorum, primum & infimum genus, quod unica solum facultate præditum est, nimirum vegetativa, ut stirpes: secundum quod cum vegetatione vel sensum solum, vel sensum & motum habet, ut animalia: tertium & perfectissimum, quod omnibus facultatibus instructum est, ut homo. In his tribus animatorum generibus, tres distinctæ sunt animarum species, quæ ob inopiam vocabulorum iisdem appellationibus, quibus facultates ipsæ, semper designantur, cum tamen, ubi eadem facultas, ibi eadem animæ species non semper sit; nam facultas intelligens in homine cum sen-



sentiente necessario conjuncta est, & in brutis senti-  
 tiens cum vegetante Attamen eadem animæ species  
 ubique non est, nec etiam in animalibus distincta est  
 anima vegetans à sentiente; aut in homine intel-  
 ligens à cæteris, sed vna tantum est, & simplex ani-  
 ma in homine, à qua omnes hæ potentia proma-  
 nant, & quæ in se ut totum potestativum, omnes  
 potentia includit, non aliter ferè quàm pentago-  
 nus, quæ figura simplex, tetragonum & trigonum  
 potestate continet. Nam ut in cæteris formatis, for-  
 ma necessario in toto est, ita in singulis animatis una  
 anima in toto omnibusquè partibus erit, licet prin-  
 cipaliter in uno membro, ubi primario residet sive  
 radicatur; deinde, quia ab una illa anima promanât  
 omnes facultates uniuscujusquè animati: anima ut  
 potestativum quiddam: secundum omnes potentias  
 simul junctas, in quavis parte erit, nimirum origi-  
 naliter omnes facultates in toto omnibusquè parti-  
 bus erunt, quemadmodum ipsa anima. Nam ubi ef-  
 sentia, ibi agendi facultas, Verùm cum nihil reci-  
 pitur, nisi aptum natum sit recipi, in quacunque  
 parte quælibet facultas subjectivè non erit. Nam  
 quælibet facultas (excepta intellectiva) organum re-  
 quirat certo modo temperatum & dispositum, in  
 quo recipiatur, & per quod exerceatur. Quare fa-  
 cultas indistincta & indifferens, à proprio faculta-  
 tis organo determinatur & contrahitur, ut ubicum-  
 què anima invenerit organum, ibi facultas opere-  
 tur, nec alibi propriè dicatur: nam in organo fa-  
 cultas perficitur. Præterea facultas, quæ ratione sui  
 impatibilis, ratione organi variatur, & interdum de-  
 pravatè agit, aut munere suo frustratur, unde Arist.  
*de Anima*, si senex acciperet oculum juvenis, vide-  
 ret ut juvenis. Intellectus verò in homine propri-  
 um organum non habet quo perficiatur, nihilomi-  
 nus, quia imaginatione utitur, ibi propriè intelli-  
 gitur,

*Anima ut  
potestati-  
vum in to-  
to & sin-  
gulis par-  
tib. at fa-  
cultates  
subiectivè  
ubi ope-  
rantur.*



CAP.  
III.*Sedes ani-  
mae cor.*

tur, ubi imaginatio. Quoniam verò inessentialiter ordinatis ad primum aliquod semper deveniendum erit, omnisquè pluralitas ad unitatem aut unum aliquod primum revocari debet, in quo plura communicant & conspirant, omnia in quovis animato membra ad primum aliquod colligari & conspirare debent, non aliter ferè, quàm omnes facultates ad unam animam. Quare erit unum membrum in corpore primum, radix animæ & fons caloris innati, à quo cætera membra vitam suscipiunt, alioqui si plura principia prima essent, totum corpus conspirabile non diceretur. Tale membrum, cor necessario in animatis corde præditis erit. Nam cor omnium consensu, est fons vitæ & caloris innati, deinde adminiculo & vi caloris innati partes omnes in corpore facultates exerunt, & in actum deducuntur. Unde spiritus ille ab Hippoc. pro anima ipsa accipitur: atque ita cor facultate sua cæterarum partium vires suscitatur, perficit & complexu suo fovet.

*Medicorū  
opinio de  
facultati-  
bus ani-  
mae, earū-  
quæ sedib.*

Galenus, Hippoc. & Plato, tres differentias animæ constituerunt, & non omnem animam ut Aristot. sed humanam dividerunt, & Plato in *ἐνθυμητικῇ*, *θυμικῇ* & *λογικῇ* quas Galenus, naturalem, vitalem & animalem vocavit. Proinde vitalem facultatem à vegetativa distinguunt, & sub animali sensitivam & rationalem comprehendunt. Præterea has animæ differentias, certis sedibus in corpore humano distinguunt, nam naturalis sive appetitiva in jecore, vitalis sive irascibilis in corde animalis sive rationalis in cerebro sedem habere dicitur, ac ab his tribus velut fontibus vires in totum corpus diffundere putantur quibus animal regitur. Deinde libro *Quod animi mores* cap. 2. existimat Galenus, quamlibet harum facultatum appetitu suo ad agen-

dum



dum impelli, & naturalem appetitu cibi, potus & rei veneræ: vitalem, desiderio vindictæ, gloriæ, libertatis, &c. rationalem, appetitu cognitionis, veritatis, solertiæ &c. Quare ut facultas, ita triplex appetitus Galeno erit, naturalis, vitalis, animalis. Præterea Galenus s. de placit. ex decreto Hippocratis & Platonis affirmat, animam humanam non modò facultates multas in se habere, sed etiam ex partibus illis diversis genere, naturaquè discrepantibus compositam esse. Verùm, an hæ differentię novam animæ speciem constituent, an anima in partes ita dividua sit, meritò dubitatur. Nam primo vitalis nullam animati speciem constituit, nec appetitus differentię, species aut facultates animæ sunt. Præterea ex se junctis partibus anima composita non est, sed simplex forma, omnis coagmentationis experta; nam si tot animæ distinctæ in homine essent, quot facultates, in unum non conspirarent, & quo continerentur vinculo indigerent. Verùm continet anima ipsum corpus, ut forma essentialiter individua, quod verò dividatur, id per accidens sit, ratione facultatum, vel quia corpus continet. Nam ubique una animæ species in toto & singulis corporis partibus existit, quod vel ex surculis ab arbore avulsis apparet, qui eadem animæ specie, subjecto discriminante vivunt: cujus contrarium in perfectis animalibus evenit, quia distinctiora organa requirunt. Deinde in perfectioribus animatis ubicumque superior facultas est, ibi necessariò est inferior. Quare in uno animatorum genere, hæ facultates non origine, sed ratione & instrumentis distinguuntur, in diversis verò animarum generibus, & ratione & origine.

Nihilominus ut admonet Galenus accuratè animæ cognitio Medico necessaria non erit, sed tantum facultatum, ut in corpore velut subjecto persci-

*Qualis cō-  
sideratio*



*anima Me-  
dico neces-  
saria sit?*

perficiuntur & existunt: & quanquam ipsa anima una cum omnibus facultatibus suis radicaliter in corde sit, nulla tamen peculiariter in corde perficitur aut manifestatur, excepta vitali sive pulsifica, quae cor in centro microcosmi subsistens, ceteris partibus radios vitae subministrat, & vires distribuit, ac singularum partium facultates in actum educit. Nam ibi formaliter & propriè facultas dicitur, ubi in subiecto perficitur & manifestatur, quod in corde notum est, nam si omnes ibi perficerentur, impedirent actum primum & præstantiorem, nimirum vitam. Et licet ultima perfectio sanguinis in corde sive à corde sit, sine qua nulla vegetatio, prima tamen ejus generatio alteri principio adscribenda erit, nimirum jecori. Quare Medicus, ut araber, cui cura corporis demandata est, in proprio subiecto singulas facultates considerat, ac ratione subiectorum facultates distinguit: & licet sine vita nulla sit vegetatio, quia tamen vitalis facultas & cordis actiones læduntur sine manifesta læsione facultatis naturalis aut animalis, vitalem ab utraq; distinguit. Deinde, quia sine sensu ratio non exercetur, rationalem facultatem cum sensitiva conjungit. De singulis facultatibus in specie infra dicemus.

## CAP. IV.

*De natura & differentiis partium humani corporis.*

**Q**uia functiones humanæ à facultatibus animæ perficiuntur mediis instrumentis, exploratâ naturâ animæ & distinctione facultatum, consequens est, ut instrumenta, nimirum corpus partemq; corporis humani cognoscamus.

Pars



# DE NAT. ET DIFF. PART.

65

CAP.  
III.

Pars autem uno modo non semper sumitur, nec unâ ratione corpus humanum dividitur: nam omne quod naturaliter in corpore continetur & ad constitutionem ac conservationem ejus requiritur, pars communiter vocatur. Ita Hippocrat. 6. Epidem. 7. corpus humanum dividit in continentia, contenta & impetum facientia. Continentia sunt partes solidæ, in quibus residet facultas; contenta humores, qui à facultate naturali gignuntur: impetum facientia sunt spiritus, qui facultates deferunt & conservant.

Pars communiter  
sumpta.

Propriè tamen partes humani corporis sunt continentia, scilicet solidæ partes, quæ ad numerum permanent, & in quibus residet facultas ut in subjecto, pro quarum constitutione facultas operatur. Nam si partium solidarum naturalis constitutio fuerit, bonas actiones; sin vitiata, læsas actiones producit. De his igitur partibus solidis tantum agemus. Galenus, locum, membrum, partem & particulam, ut Aristoteles distinguere non videtur; sed communiter omne quod totum complet, partem, particulam & membrum vocat. Pars propriè in comparatione ad totum dicitur. Verùm quidvis in corpore pars corporis dici non metetur, sed quod ad totius constitutionem facit, & ab anima regitur, communesquè facultates suscipit, ac sanitate præditum, morbi què obnoxium esse per se poterit.

Pars propriè  
dicta.

Quare pars propriè sumpta definiri poterit, Definitio corpori coherens communi vitæ conjunctum & ad illius functiones usumvè comparatum. Excluduntur ergo è numero partium, non solum quæ præter naturam corpori adhærent, ut tophi, verrucae & similia; ac quoque contenta & impetum facientia, ut supra dictum est: sed etiam ungues & cili, quorum teste Galeno cap. 9. Ars. Med. genera-

partis propriè  
dicta.

E

ria



CAP.  
IV.

*Comunis  
partium di-  
visio: in  
membra  
& parti-  
culas.*

*Propriadi-  
visio  
I. Rationis  
substantia  
in simila-  
res & dis-  
similares.*

tio quidem est, sed nullum regimen. Nam propriae non nutriuntur & accrescunt; sed materia ad rationes appositae in longum tantum proferuntur, & certis terminis non definiuntur: Deinde excluditur ossum medulla, quae partis alimentum est & non pars. Nam pars eadem numero manere debet. Eadem quoque ratione adeps e numero partium remouetur, quia tempore inedia partes nutrit & absumitur, ac certis terminis non definitur: nihilominus unguis, medulla, adeps ac etiam pili, licet immixti propriissimè, communi partis appellatione non rationem tam a Galeno, quam Aristotele continentur. Galenus verò in *de Usu part. cap. 1* partes describit, quae unde quaque circumscriptionem propriam non habent, nec unde quaque aliis conjunctae sunt: sed (*ibidem cap. 8.*) quae ad totius alienius constitutionem concurrentes sibi ipsis compatiuntur & consentiunt, siue in famulatum unius actionis omnes conspirant. Actio autem illa vel est totius animalis vel certi alicujus organi: quare partes duplices primum erunt. Nam quae in famulatum actionum totius animalis conspirant, magnae quidem & totius animalis partes dicuntur, & ab Aristotele membra vocantur, veluti, pes, manus, oculus. Quae verò ad totius alicujus organi actionem referuntur, minoris partes siue particulae propriè dicuntur. Ita oculus ex multis constat particulis, quae omnes ad unam actionem scilicet ad visionem conspirant.

Considerantur verò & distinguuntur partes vel ratione substantiae suae, vel ut ad actionem referuntur. Ratione substantiae dividuntur partes omnes corporis humani, in simplices, quae similes, homogeneae, primae, primigeniae partes, & sensibilia corporis elementa interdum vocantur, & in compositas, quae dissimilares & heterogeneae, & non raro organicae partes & organa dicuntur.

Partes



Partes verò ut ad actionem referuntur, vel organa sunt, vel ad organi perfecti constitutionem concurrunt: organum autem ab operatione proprie dicitur, & i. *Met. cap. 6.* definitur, pars cujus perâ communem toti actionem edere possumus. Deinde Galen. *libello de Different. morb.* alia organa vocat prima & simplicia, ut arteria & vena, quæ simplicissimis similaribus annumerantur; alia secunda & composita, ut partes dissimilares. Quare organa non estimantur ex substantiæ similitudine & dissimilitudine, sed potius ex debita figurâ cum justâ magnitudine & positu, vel quia ad actionem idoneam omnium partium competentiam habent, quæ omnia magis in dissimilibus reperiuntur quàm in similibus, ut post apparebit, unde dissimilares partes semper organica vocantur.

II. Ut ad actionem referuntur in organa vel organi partes.

Pars similis ut Aristoteles i. *de Hist. animal.* definit, est quæ in partes sibi similes dividitur, sive ut Galen. 8. *de Placit.* cujus partes inter se totique similes sunt. Nam annumerantur similes, mixtis homogeneis, quarum universæ particulae eandem omnino formam & temperiem habent. Quare denique poterit pars similis, mixtum homogeneum, vel corpus unam parilem substantiam habens, ortum à facultate generatrice in semine per suam altricem, & definitum proprio temperamento, hunc finem, ut certæ alicujus actionis causa sit. Dico mixtum homogeneum, non solum ob elementa, ex quibus similes partes componuntur, sed etiam propter dissimilares, quæ ex similaribus. Nam ex his tribus triplici diversâ compositione creatione humanum corpus componitur.

Quid pars similis.

Oriuntur quidem similes partes ex semine quassa & materno sanguine, sed quatenus elementis correspondent. Nam hæc duo teste Galeno i. *de Sanit. similariū.*



CAP.  
IV.

*Tuen.* quatuor elementa in se continent, ex quibus per mixtionem similes partes componuntur, singula debitum temperamentum acquirunt. Quo modo verò oriantur partes ex semine & matris sanguine, alibi dicemus. Deinde dico à facultate generatrice &c. quia autore Galeno *1. de Nat. Facul. cap. 6.* generatrix vis per suam alteratricem miscet & substantiam partium similarium constituit. Deinde quia quævis similis particula, ut similis, suam alteratricem propriam habet in primâ constitutione: verum generatrix per suam formatricem particulas unit apteque componit & nihil otiosum relinquit. Quare quæ pars corporis nulli alteri facultatis formatricis implicatur, ea simpliciter similis dicitur.

*Vsus simi-  
larium.*

Tandem dico, definitum temperamento, ut sit certa alicujus actionis causa, quod temperamentum primariò & per se similibus, secundariò & per accidens dissimilibus tribuatur. Deinde quod actiones sequantur temperamenta, & à partibus similibus primò actiones prodeant, ut Galen. *lib. de differ. morb. cap. 6. & 3. de locis cap. 5.* statuit. Nam quælibet similis suam propriam habet actionem.

*Numerus  
partium si-  
miliarium*

De numero partium similarium non consentiunt medici, plerique tamen decem numerant, ut sunt; os, cartilago, ligamentum, membrana, nervus, arteria, vena, tendo, caro, cutis, quibus adduntur interdum adeps, ungues, medulla & pili; licet propriissimè partes non sint. Nihilominus Galen. *lib. 1. de Inaqu. Intemp.* è numero similarium excludit venas & arterias, quas alibi annumeravit. Quare non eadem significatione pars similis semper lumitur. Nam plerumque simile dicitur quod nobis tale videtur: sive ad sensum tale, quæ significatione omnes illæ partes supra enumeratæ simila-  
res



es dicuntur. Interdum verò simile dicitur, quod  
vera tale est, sive mixtum absolutè homogeneous,  
um alio nullo vi formatricis facultatis compo-  
situm & in partes diversæ rationis non dividuum :  
cujus generis videntur septem illa, quæ Galen *Com-  
ment. in lib. de Nat. Hum.* recenset, nimirum os, car-  
tilago, ligamentum, membrana, fibræ, adeps, ca-  
ro simplex. Verùm membrana, quia sensu prædita  
nervis non caret & compositionem habet, deinde  
adeps propriè pars non est : sicut nec pili & ungues,  
licet absolutè similia corpora sint, præterea caro  
simplex, & sine fibris in corpore non reperitur, ni-  
si fortè parenchymatum. Tot quidem numeran-  
tur partes similes in corpore ; quarum singulæ  
numero differentes sunt, ex quibus totum corpus  
præcipuè componitur : Attamen præter has aliæ  
nonnullæ deprehenduntur, quæ reipsa similes  
sunt, sed nec numero differentes, nec pluribus  
communes, verum in uno tantum membro repe-  
riuntur, ac unius actioni propriè destinantur : cu-  
jus generis sunt partes illæ, quæ instrumentariæ  
vocantur, ut substantia cordis, cerebri, hepatis  
lienis, renum, pulmonis, testium, penis, humo-  
res oculi &c. quæ à nonnullis sub carne continen-  
tur, licet à carne musculorum, & ab invicem to-  
to temperamento propriisque actionibus distin-  
guantur.

Pars dissimilis ex diversis mixtis homoge-  
neis sive similibus corporibus componitur, unde  
composita dicitur, idq; ratione nostri potissimum,  
& describitur, quæ in partes diversæ rationis divi-  
ditur.

*Quid pars  
dissimilis?*

Verùm dissimilis pars, ut ad actionem re-  
fertur, vel quatenus perfectam actionem edere  
potest, organum & organica pars dicitur, & tunc  
definitur, pars composita ex similibus debito

*Quid pars  
organica?*



numero in decentem formam & iustam magnitudinem coeuntibus, cum idoneo usu & consensu, facultate plasticâ, ad certam aliquam actionem perfectâ edendam. Debetur quidem unicuique parti corporis sui naturalis unio sive continuïtas, ut in dissimularibus, ut perfecti organi rationem habeant præter unionem requiritur apta compositio, nam ut temperies primariò similaribus, ita compositio dissimularibus tribuitur.

*Requisita  
in perfecto  
organo qua-  
tuor.*

Apta compositio quatuor postulat. 1. debiti partium numerum, & ne quidquam deficiat aut redundet. 2. iustam magnitudinem, siue ne maior aut minor sit, quàm ratio instrumenti requirit. 3. Debitam conformationem totius membri in se, sub qua continentur idonei meatus & cavitates, convenienti forma & superficies ac debita figura. 4. Legitimum cum aliis partibus consensum & in totum firmum. Quorum omnium si quum defideretur, bona compositio organi violatur, & pars morbo instrumentali afficitur.

*Finis & usus  
sui organi.*

Dico ad certam actionem perfectâ edendam: quia actiones à similaribus primò procedunt, sed à dissimularibus perficiuntur. Conspiciunt enim, ut supra dictum est, uniuscuiusque organi particule in unius actionis simulacrum, sed non uno modo. Nam in quolibet organo perfecto, una particula principalis reperitur, cui in universo corpore nihil per omnia simile est, nec similis facultate præditum. Hæc est illa pars à quâ primum actio oritur, radix sive domicilium facultatis, quâ posita ponitur facultas. Cæteræ verò huc subministrant, & in illius unius actionis subsidium concurrunt & conspirant. Tales triplices Galeno sunt *de usupart. cap. 8.* Aliæ enim sunt sine quibus non præstatur actio, aliæ, quibus melius, aliæ denique quibus tutius sive quæ ad conseruationem communem possunt.



ntz sunt. His omnibus organum absoluitur, à quo perfecta actio.

Partes totius corporis quatenus functionum aut officii ratione inter se conferuntur in principales & minus principales dividuntur.

*Divisio organicarum partium.*

Est autem principalis pars Galen. 7. de *Vsu part.* quæ ad vitam per se necessaria est, sive quæ primariæ facultatis sedes & origo est, quam cæteris parti-

*Partes principales corporis tres.*

bis mediante spiritu transmittit. Ejusmodi sunt tres sicut tres primæ facultates, nimirum jecur sedes fa-

culatæ naturalis: cor vitalis: cerebrum animalis. Quibus tribus individuum propriè conservatur. His addit Galen. *cap. 9. Art. med.* testes, quia ad conservationem speciei seminisq; generatione necessatio requiruntur, licet aliunde vires suscipiant, nimirum à tribus principis, præcipuè vero à jecore, quod materiam seminis & vires nonnullas suppeditat.

*Partes minus principales triplices.*

Minus principales sunt cæteræ humani corporis partes, quæ ad principalium ministerium necessariæ aut utiles judicantur. Hæ triplices sunt, nã quædam insitias vires habere dicuntur, quæ nulli principi parti peculiariter inserviunt, sed toti magis communes sunt, ut ossa quæ totum corpus stabilunt, sustinent, & varia de articulatione voluntario motui serviunt. Deinde cartilagine, quæ articulos muniunt, & ad quarundam partium tutelam constructæ sunt. Tertiò mēbrana & ligamenta, quæ singula artè connectunt, copulant & firmāt. Quartò cutis, quæ totum corpus contegit, & ab injuriis defendit. Tandē caro simplex, adeps & adenes. Aliæ peculiari principi parti subministrant, & ad ejus ministerium requiruntur. Hæ duplices sunt vel n. à principe aliqua parte oriuntur, sive dispensationis & radicationis initiū in ea sumunt, & vires aliunde emanantes solū suscipiunt. Harū minus propriū est, ut ab alia principali parte aliqd deficiāt. Ita spinalis medulla & nervi

E 4 à cc.



à cerebro: arteriæ à corde: venæ à jecore, originem sive dispensationis initium habere intelliguntur: & vasa spermarica à testibus. Vel denique à certa principe parte non oriuntur, & dispensationis initium sumunt, sed actione sua alicui principi patri subserviunt, & vires tam proprias, quam aliunde emanantes habent. Harum munus est ut viribus infitis vel principis partis actionem adjuvent, vel aliquid ei præparent, vel certum munus absolvant. Ita ventriculus & intestina materiam idoneam jecori præparant, lien, vesicæ & renes illius actionem nimirum sanguificationem adjuvant, separando inutilia à sanguine. Sed instrumenta quinque sensuum & muscoli instrumenta motus transmissa sive communicata illis facultate à cerebro per nervos, sensus externos, & motum voluntarium absolvent. Dividitur totum corpus communiter in ventres, ubi resident facultates; & artus, qui voluntario mutui potissimum serviunt. Ventres autem duos tantum veteres numerarunt, superiorem nimirum thoracem & inferiorem sub septo transcurso: Recentiores vero caput addiderunt, ac in his tribus illas primas animæ facultates residere putant. Nam natura non solum tres facultates, tria quæ præcipua instrumenta animalibus concessit, sed etiam cuique pro dignitate convenientem locum assignavit: Cerebrum enim in capite superiore, digniore quæ loco collocavit quasi in specula, cui assistunt exteriores sensus, & à quo in totum corpus distribuuntur nervi gratia sensus motusque voluntarii: Iecur cum cæteris visceribus, quæ illi ministrant, & membris facultatis generatricis in inferiori ventre esse voluit, ne actiones cerebri offenderet. Medium ventrem assignavit cordi, quod focus caloris nostri est, ut pariter partes omnes tam superiores, quam inferiores calefaceret. Singulos ventriculos continent & mununt

*Sedes tris  
facultati.*



unt membranae, ligamenta, ossa, cartilaginee tan-  
temque muscoli, carnosae membranae, ac cutis cum cu-  
ricula, quae totum corpus contegit: Atque haec hucusque in  
genere de differentiis partium humani corporis. De  
accurata in omnium singularumque partium descri-  
ptione non est nostri instituti hoc loco agere, nec  
Historiam Anatomicam contexere. De usu singula-  
rum partium latius in sequentibus capitulis agemus.

## CAPUT V.

DE CALIDO INNATO  
ET SPIRITIBUS.

CUM à natura omnibus animalibus tributum  
sit, ut vi caloris insiti vitam agant, & spi-  
ritum habeant, qui hunc calorem conti-  
neat, cujus adminiculo facultates in corpore defe-  
runtur, & conservantur, explicata distinctione facul-  
tatum animae & partium humani corporis, conse-  
quens est, ut caloris innati & spirituum considerati-  
onem proponamus.

Ac primum calor unus ab alio specie non *Calor unus*  
differt, (ut quidam arbitrantur,) sed cum calor in- *ab alio non*  
strumentum sit, quo agens principale utitur, di- *differt specie*  
versus calor judicatur diversorum utentium respe- *sed usu. In*  
ctu; ita calor ille qui comes & proximum instrumē- *animatis*  
tum animae est, cujus participatione vita, extinctio- *duplex ca-*  
ne mors (Autore Aristotele libro de Vita & Morte) *lor.*  
definitur, *ἰμφύλον*, sive innatus dicitur, & eo respectu  
non solum à calore non naturali, qui rem corrumpit  
sed à calore influente, ac etiam *συμφύτον* sive con-  
nato, mixtis homogeneis proprio distingui-  
tur.

Calor autem innatus nomen habet, quia à pri- *Calor innatus*  
mo *quid.*

E 5 mo



mo ortus principio animatis innascitur, & qua id, quod nascitur, & natum est, auget, fovet, & conservat: verum ut Galenus innuit *Libro contra Lycum*, calor innatus & calidum innatum distinguuntur, licet indifferentes pro uno eodemque non raro somantur. Nam calidum innatum subiectum significat, & corpus denotat, calore innato affectum, ac ipse calor innatus ut forma & qualitas per se intelligitur. Corpus autem perfusum hoc calore, vel in quo calor subsistit, substantiæ tenuis & flexilis esse debet, quæ variè diffundi, caloremque conservare potest: tale corpus non est ignis, nec aër, sed mixtum quoddam referens naturam aëris, eximiis viribus præditum, & celesti corpori similem, quo cuncta in animatis illustrantur, perficiuntur, & in actum deducuntur: hoc corpus, quia tenuissimum est, oculos fugiens, & facile permeans, omnesque humani corporis partes illustrans (ut post apparet) spiritus vocatur: verum spiritus hic qui vis non est, sed primigenius omnibus partibus insitus & complantatus, & causa aliorum spirituum, quem tamen veteres nonnulli spiritibus non annumerant. Spiritus autem vocabulum homonymum est, & pluribus natura differentibus tribuitur: tribuitur enim & substantiis quibusdam corporeis & omnibus incorporeis: verum ut spiritus rebus naturalibus annumeratur, communiter definitur corpus mixtum ex vapore genitum à natura, gratia conservationis facultatis animæ in corpore. Facultates duplices sunt in corpore: alie enim disseminate sunt per singulas totius corporis partes, omnibusque similiter insunt, conservationis gratia, quæ insite dicuntur: alie in certo organo sedem & domicilium habent, unde velut à fonte & principio, quemadmodum radii à Sole, in totum corpus diffunduntur & emanant.

Quare

Definitio  
spiritus.



Quare duplex erit spiritus, unus qui insitus, innatus, & complantatus dicitur; alius influens & emanans, qui triplex judicatur, sicut tres principales facultates: nam unicuique facultati suus est spiritus, instrumentum, sine quo non conservatur, nec etiam agit, de his omnibus spiritibus ordine dicemus.

*Diviso spirituum in insitum & influentem*

Ac primum spiritus insitus, sive calidum innatum, est precipuum & communissimum conservativum instrumentum omnium facultatum animæ in corpore, unde pro ipsa anima interdum sumitur, & autor omnium operationum à Galeno vocatur, ab aliis nonnullis vinculum animæ & corporis; nam autore Galeno *f. simplic. cap. 9. & 1. de Locis cap. 7.* omnes totius corporis partes hoc spiritu fruuntur, & vivunt, & *1. Aphorif. 15.* hic spiritus initio partes format, auget, & ad terminum vitæ conservat, quare sublato hoc custode facultas cessat, & corpus aptum actionibus animæ non erit.

*Spiritus insitus sive calidi innati munus.*

Producitur enim fœtus humanus in utero ex femine & materno sanguine, semen autem spiritum plenum est: his tribus in utero unitis oritur conceptus, & in conceptu relucet spiritus insitus, sicut calidum innatum, huius spiritus calor initio organum generatricis fuit, residens in semine, spumosoque corpore, unde Plasticus calor à nonnullis dicitur: verum dum producitur fœtus, fundatur in humidiori perfectiori, pinguiori, & tenuiori seminis portione, ut in proprio pabulo, quod humidum primigenium & radicale vocatur, & per omnes fœtus partes disseminatur (Galen. *libr. contra Lycum cap. 5.*) ut communis omnium facultatum custos & instrumentum, sed copiosius & efficacius in corde consistit, unde cor fons & origo insiti caloris à Galeno *9. Methor. c. 9. & de Vitis respir. capit. ult.* dicitur.

*Origo spiritus insiti & sedes.*

Qua:



V.

*Calidi in-  
nati partes  
duae.*

*Quomodo  
conueniat &  
differat à  
calore ignis.*

Quare spiritus insitus, siue calidum innatum duobus constat, nimirum humido primigenio, perfuso calore innato, unde flamma aliquo modo comparari poterit, perpetuoquè in se mobilis existit, & insitus calor calori igneo aliquo modo similis erit: nam calor natus in agendo semper occupatus est, humidum suum depascens, ac quoque materiam *superflua* caloris, ac proinde ejus ratione corpus quasi *superflua* quoddam, in perpetuo de fluxu consistit. Deinde tamdiu Spiritus insitus viget, quamdiu ipsum humidum radicale, quod ardore sua depascit: quo consumpto ipse spiritus resoluitur & calor evanescit, ac animal interit. Verùm in aliis calor insitus calori igneo dissimilis est: nam non tantum humidum & materiam similium partium consumit, & in halitus dissolvit, sed etiam vegetando & nutriendo materiam deperditam subinde reficit, & restituit, qua restituta individuum ab interitu aliquandiu vindicatur, & certo tempore conservatur; tanta enim est vis innati caloris in consumendo suo humido, ut si id, quod defluxit, non reparetur, (autore Hippocrate libro de Natur. pueri.) ultra septem dies vita humana durare naturaliter vix queat, itaque reficitur perpetuo humidum primigenium alimentario humido, atque hoc modo calidum innatum & substantia corporis animati conservatur.

*In quibus  
plus & mi-  
nus calidi  
innati.*

Quare calidum innatum, ut voluit Hippocrates, in pueris & iis qui crescunt copiosius sua substantia est, & purius; in senibus contra, in quibus sensim, deficiente nativo humido, marcescit, unde naturalis interitus necessariò consequitur; verùm violenter calor insitus interit, si frigore perimatur, vel excrementorum copia suffocetur, vel alieno calore (ut in Hecticis) humidum radicale absumatur.

Move-



Movetur autem in se spiritus innatus, & non solum fomite, sed etiam eventatione indiget, & qualitatem suam à fonte scilicet à corde quoquoque versum diffundit, nisi prohibeatur, ut in rigore evenit, ubi repressus ad suum principium refluit, sesequè colligens variè insurgit adversus ea, quæ transitum ipsius occupant; totum corpus frequenter agitans & commovens, ut in *libro de Tremore & palpit.* Galenus ostendit.

Ex quibus colligitur, quod calidum innatum *Definitio*  
sive spiritus insitus sit corpus mixtum, calore insi- *calidi innati.*  
to perfusum, genitum à facultate generatrice, ex  
perfectiori, tenuioriquè substantia seminis & sanguinis materni portione, subsistens in omnibus corporis animati partibus, sed efficacissimè in corde, ut in fonte, gratia conservationis omnium facultatum animæ in corpore. Dico mixtum corpus & non æthereum (licet cœlesti aliquo modo proportionale sit, & similes vires habeat) quia alimentis & respiratione conservatur, & reficitur; quod cœlesti corpori non tribuitur. Inest quidem spiritus iste facultatum conservandarum gratia omnibus partibus, ut eas foveat, regat, & conserveat, sed in omnibus eodem modo se non habet. Nam in singulis partibus variè determinatur, & limitatur, ad propriam ipsarum partium facultatem conservandam, & in singulis permixtam habere debet substantiam illarum facultatibus appropriatam ita in oculis spiritus insitus visum facit, si crystallinus humor permixtum habuerit spiritum animale, quare Galenus 7. de Placit. cap. 7. spiritum oculorum (qui alius nullus quam insitus) à spiritu animali lucidum fieri dicit.

In corde verò maximè viget spiritus insitus, *Fons calide innati*  
unde fons & origo illius vocatur. Nam cor præcipuè spiritu & calore præpotente præditum est, ut *cor.*

non



V.

non solum seipso gubernando deservit, sed alium quoque spiritum generet, scilicet vitalem per arterias in totum corpus diffusum & promanantem. Idem quoque facere judicatur jecur gignendo spiritum naturalem, & cerebrum animale.

*Opiniones  
de nume-  
ro spirituum  
influen-  
tium*

Verum spiritum illum unicuique a corde influentem nonnulli sufficere arbitrantur, eumque non solum per arterias in corpus diffusum, partes omnes vivificare, sed etiam omnis vegetationis causam esse, præterea ad cerebrum ascendere, perque nervos descendere, & sensum motumque excitare, atque ita a seipso species non differre, licet aliter atque aliter se habeat. Alii vero duos solum spiritus influentes enumerant, vitalem scilicet & animale, rejecto spiritu naturali, vel quod nullius usus videatur, & singulas partes insita vi insitoque spiritu alimentum suum trahant, & concoquant, vel quod nullum generationis suæ locum aut cavitates habere judicetur; & si aliquid tale sit, spiritus nomine indignum videatur. Verum cum discrepantes actiones a discrepantibus formis procedant, & nature diversæ species differentes partiantur, ac forma acquisita ut in fine natura semper acquiescat, unus idemque spiritus in arteriis & nervis non erit. De naturali vero spiritu à jecore influente, an & quid sit, merito dubitati poterit.

*Andetur  
spiritus  
naturalis*

Vivunt quidem partes omnes proprio calore, & insitis facultatibus, quarum si permanens esset essentia (ut testatur Galea. 1. de v. sup. part. cap. 16. § 1. de Locis. cap. ult.) nullo ad vitam indigerent: verum quia alimento indigent & custodire oportet caloris insiti *oviparorum*, venis & arteriis indiguerunt; nam venæ à jecore alimentum deferunt: arteriæ à corde cum sanguine spiritum vitalem & vim conservatricem caloris insiti in partibus. Aristoteles, & Averrhoes partium nutritionem ex utroque sangui-

ne, &c.



ut, venali scil. & arteriali commisto & contempe-  
rato, perfici putantur. Deinde venatum sangui-  
nem vice materiae illi esse, qui ex arteriis à corde  
promanat, & hunc vici formae, quia alterum illum,  
ut cruidum & inconcoctum, concoquit, perficit, &  
actu alimentum reddit. Quare naturali aliquo spi-  
ritu, à jecore influente, corpus indigere non vide-  
tur: praeterea existimant vim à qua pulsus, altricem  
esse dividendam & calorem imparientem, eumquē  
unā cum altrice conservari. Galenus sanguinem,  
qui per venas à jecore diffunditur, nutrimentum  
per se putat, sed an spiritus aliquis ei detur, cu-  
jus sedes in jecore sit, 12 *Method. cap. 5.* dubitat, & 1.  
*de locis cap. ult.* naturalia instrumenta ab animalibus  
distinguit, quod naturalibus insita actionis vis sit,  
animalibus verò à principio, ut lumen à Sole in-  
fluens, unde accidit, ut illæ instrumentis ani-  
malibus actio non raro pereat: illæis verò natura-  
libus, nunquam. Attamen Gal. 5. *aphor. 53.* sine spiri-  
tu nullas actiones fieri dicit, deinde pluribus in lo-  
cis affirmat, virtutem sanguinis effricem ab epate  
venis influere; quod sine spiritu fieri non videtur,  
quare ut cæteræ duæ principales facultates habent  
calidum innatum pro organo ut miscetur spiritui  
animali & vitali, ut post apparebit, ita vis sanguifi-  
catricis pro organo obtruncata putatur calidum infi-  
rum mixtum cum spiritu naturali in jecore.

Quare hic spiritus longè à natura aliorū spirituum  
differt decet; Idcirco primo æreus nō est, nec adeo  
purus ut cæteri duo, sed caliginosus, & sanguineus,  
aut potius vapor sanguinis, proportionatus ipsi je-  
cori, cujus actio, sanguificatio, maxime naturalis est,  
unde spiritus actionis illius instrumentū min⁹ efficit,  
magisq; terrestris judicatur. Nā quo ficulneas ignobi-  
lior est, eo crassiores minusq; efficaces spirit⁹ sibi vē-  
dicat Deinde nō indiget cavitatibus aliis, q̄ jecoris,

*Quomodo  
detur sp-  
ritus na-  
turalis.*

aut



CAP.  
V.

aut venatum in jecore, in quibus oritur, quia materia ejus, ut cæterorum spirituum cum aëre attracto non permiscetur. Præterea à jecore propriè venis communicatur, sanguificationis gratia, ut sanguinem perficiat, distribuat, & sua vi sursum evectum cum natura sua sanguis crassus & terrestris sit, distributo verò sanguine, singulæ partes insita vi alimentum suum attrahunt & perficiunt: præterea in se vire judicatur, ut materia sit ex qua gignatur spiritus vitalis.

Definitio  
spiritus  
naturalis

Hoc modo definiri poterit, corpus mobile genitum ex vapore sanguinis, sive ex optima, tenuiorique portione, vi insita jecoris, gratia sanguificationis ut sanguis perficiatur, meliusque per venas in totum corpus distribuat.

De vitali  
spiritu.  
Causa  
spiritus  
vitalis.

Vitalis spiritus manifestissimus est, ejusque actio evidentissima, unde unicuique solusque spiritus nonnullis judicatur. Nam pulsat, impetuque movetur, & calorem evidentissimum habet. Oritur hic spiritus in corde ex spiritu naturali, ut aliqui arbitrantur, vel ex tenuioris sanguinis portione fluentis ad cor, sive ex humorum vapore permixto cum aëre opere respirationis attracto, ut Galenus 7. de Pleur. cap. 3. & 12. Method. asserere videtur. Est enim cor fons innati caloris, cujus vi sanguis attenuatur, vaporque excitatur, qui dilatatione cordis, in sinistram cordis sinum attrahitur & colligitur, ubi cum aëre attracto ex respiratione & arteriarum dilatatione, permiscetur, & vi insita cordis in flammæ substantiam convertitur, qui spiritus vitalis dicitur. Nam cor, quâmdiu animal vivit, perpetuè movetur, ac peculiariter vim vivificam habet junctam pulsificæ, unde dependet generatio sanguinis & spiritus in corde ac conservatio caloris naturalis. Fit enim pulsus ab ipsius cordis expultrice & attractrice facultate, & perficitur motu distensionis & contractionis.



# DE CALIDO INNATO.

81

CAP.  
V.

& contractionis primo cordis, deinde arteriarum, quæ cordi continuantur, & cordis motum imitantur. Nam dilatatione sua cor, & arteriæ ex vicinis materiam convenientem attrahunt, & implentur; eaquæ materia attracta, vi vivifica cordis in spiritum transmutatur; contractione verò sua expellunt, & spiritum cum sanguine distribuunt. Quare non dilatantur arteriæ quia implentur, sed implentur quia dilatantur, & vis dilatandi tunicis arteriarum à corde communicatur, licet spiritus per ipsas arterias deferatur.

Finis spiritus vitalis primo in ipso corde est, ut permixtus calori insito cordis, reddat facultatis vitalis appropriatum instrumentum, Deinde extra cor, quatenus per arterias delatus calorem à corde influentem in omnes partes defert, ad conservandam *ovipueria* caloris insiti in cæteris partibus: inseruit præterea ut sit materia apta, ex qua spiritus animalis gignatur.

*Finis spiritus vitalis.*

Quare definiri poterit, corpus mobile à corde per arterias in totum corpus diffusum, genitum in sinistro cordis ventriculo, vi insita cordis, ex aëre cū sanguinis vapore commixto, ut facultas vitalis conservetur & deferatur, ac calor innatus in sua temperie custodiatur.

*Definitio spiritus Vitalis.*

Restat spiritus animalis, proximum conservativum facultatis animalis instrumentum; hujus domicilium & fons est Cerebrum, sedes animalis facultatis. Gignitur autem hic spiritus ex vitali spiritu potissimum per arterias in retiformem contextum delato, permixto unâ cum aëre ope inspirationis attracto, & in cerebrum, cerebrique ventriculos effuso, cerebro se dilatante & materiam idoneam attrahente, ubi postea vi propria cerebri absolvitur, & formam ultimam acquirit.

*De spiritus animalis.*

*Causa*

*Munus*

Munus hujus spiritus primùm in ipso cerebro

E

est



## CAP.

## V.

*Spir. ani-  
malis.**Definitio**Spiritus  
animalis.**Cōclusio.*

est, ut permistus cum spiritu innato ejusdem, id est  
neum & appropriatum sit facultatum principium  
sive sensuum interiorum instrumentum. Deinde  
extra cerebrum, quatenus à ventriculis cerebri per  
spinalem medullam & nervos irradiando & perme-  
ando in totum corpus diffunditur, ut facultates  
sensus motusquē deferat & custodiat. Nam spiritus  
hic tenuissimæ substantiæ est, & instar radiorum  
Solis per nervos citissimè diffunditur, nisi impedi-  
tur, & nervos ipsos perficiens, & per nervos sensum  
& motum partibus tribuens. Igitur ad sensationem  
partes propria facultate & duplici instrumento, scilicet  
nervo & spiritu animali indigent.

Quare colligitur, quod spiritus animalis  
corpus mobile, genitum in cerebro ex spiritu  
rationali cum aere permisto, propria vi cerebri & per ne-  
vos in corpus diffusum, ut facultas animalis conse-  
vetur & distribuatur.

Ex quibus omnibus apparet, universum ani-  
malitibus principalibus facultatibus, totidemque  
facultatum vehiculis, spiritibus scilicet influentibus  
gubernari, & sine his nullam partem calorem innu-  
tum & facultates ab ortu insitas conservare: Præter  
ea omnes partes corporis & insito spiritu & i-  
fluentibus viribus vivere, facultatesquē suas con-  
servare. Consequens est, ut singulæ facultates in spe-  
cie proponantur.

## CAP. VI.

*De Naturalibus Facultatibus in Genere:  
Et in specie de altrice, auctrice &  
vitali facultate.*



**E**X illis animæ facultatibus, quibus velut gradibus viventia cuncta distinguuntur, communissima est naturalis facultas, quæ non solum cæteris quasi fulcrum quoddam subternitur, sed etiam per se separatim existit, infimumquæ gradum viventium, nimirum *φύρον* constituit. Nam plantæ è terra, cetera definita ratione producuntur in quæ ea nutriuntur & augentur, insito quodam vitæ principio. Hoc nunc principium ab Aristotele nunc *δυνάμεις φύλαξιν*, nunc *ὁρμητικὴν* dicitur: à Platone *ἐπιθυμητικὴν*: à Galeno plebeia consuetudine *φύσιν* ejus functio vegetatio communiter dicitur, quæ nihil aliud est, quam individui & speciei conservatio: nam facultas naturalis propriè est illa animæ vis, qua instrumento caloris nativi ex alimento corpus animatum nutritur, augetur, & simile secundum speciem generatur. Principium autem omnium functionum anima in quolibet vivente unica tantum est, licet ratione functionum, quas ex diversis sedibus profert, multiplex esse videatur: Unde Plato & Galen. tres animas sedibus distinctas in corpore constituerunt, eademquæ animæ concupiscibilis in jecore, unde alimentum materia ex qua fit omnis vegetatio.

*Definitio  
facultatis  
naturalis*

Facultates autem illæ animæ ex functionibus suis deprehenduntur: nam quot sunt functiones, et sunt illarum functionum causæ, & totidem quoque opera. Causa autem est ipsa facultas animæ naturalis: functio verò est activus motus à facultate profectus, ut sanguificatio, nutritio, procreatio: et opus est, quod jam completum est, post actionem facultatis, ut sanguis, caro. Proinde hæc tria ex se invicem intelliguntur. Functiones autem illæ animæ vegetativæ in corpore primæ tres sunt, totidemquæ opera. Primum enim animatum corpus nutritur:

*Tria se  
mutuo con-  
sequuntur,  
facultas,  
functio &  
opus.*

F i

dein.



VI.  
Tres fa-  
cultates  
naturales.

deinde augetur: tertio aliud sibi simile gignit; qua-  
tres primas facultates habebit, nimirum altrice  
sive nutricem, secundo auctricem, tertio genera-  
tricem sive procreatricem. Additur à Galen. lib.  
Diff. sympt. facultas vitalis, fons caloris nativi, sine  
quo nulla sit vegetatio, quam alibi à naturali sedibus  
distinguit.

Triare-  
quisita ad  
quamlibet  
functio-  
nem natu-  
ralem.

Ad has functiones perficiendas quælibet fa-  
cultas tria necessario postulat, nimirum materiam  
instrumentum, & facultates auxiliiarias sive admi-  
nistras. Objectum autem hujus facultatis aut ma-  
teria ex qua omnis vegetatio, est alimentum, quo  
nutritur & augetur animatum corpus primo, & e-  
quo proxima generationis materia, ut infra latius  
dicemus.

1.  
Objectum  
2.  
Instru-  
mentum.

Deinde instrumentum, per quod functiones  
illas anima proximè exerit, est calor insitus, cui  
quæ parti propriè destinatus, & in qualibet parte  
determinatus, qui perpetuo calore à corde influente  
excitatur & fovetur, ut alibi demonstratum est.

3.  
Faculta-  
tes auxili-  
ares qua-  
tuor.

Tertio subserviunt, & ad has facultatum fun-  
ctiones perficiendas, actiones & opera sua confe-  
runt, in singulis partibus quatuor auxiliiaræ admi-  
nistræ facultates, quarum prima insito appetitu id  
quod parti conveniens & familiare est, attrahit: attrahitrix,  
Altera, quod attractum est, retinet: retentrix.  
Tertia retento fruitur, & vi insita retenta-  
rum perficit & immutat: concoctrix sive alteratrix.  
Quarta, id quod parti molestum & supervacaneum  
est, expellit: facultas expultrix. Ejusmodi facultates  
res quatuor naturales, duplices in corpore depre-  
henduntur: aliæ enim cuique parti propriè addi-  
ctæ sunt, quatenus sibi soli servit & nutritur: aliæ  
partibus illis tantum competunt, quæ communes  
dicuntur, & publico munere funguntur, quales  
primum sunt ventriculus & jecur, quatenus alimen-  
tum



um toti corpori præparant : deinde quæ illis in-  
serviunt, ut œsophagus, intestina, renes, vesicæ,  
uterus, quæ præter quatuor proprias functiones a-  
lias obtinent, quatenus toti inserviunt. Tot faculta-  
tes auxilias omnibus partibus necessarias esse,  
hinc manifestum evadit. Inest enim, auctore Galen.  
4. de Natur. facult. singulis partibus desiderium con-  
venientis, & alieni odium, quod autem desiderant,  
attrahunt, quod averfantur, à se propellunt, nisi  
impediantur. Quod si desiderium in omnibus parti-  
bus sit, erit fructio, Nam nihil naturaliter attrahit,  
nisi eo aliquo saltem modo fruatur, & nihil frui po-  
test, nisi id retineat. Peculiari verò secretrice fa-  
cultate hic opus non esse videtur, ut Averrhoës ar-  
bitratur, sed secretio partim ab attractrice, partim  
ab expultrice perficitur. Deinde appetendi facul-  
tas, quæ convenientis desiderio excitatur, ab attra-  
ctrice diversa non est. Perficiuntur facultates istæ  
quatuor potissimum in partibus, quæ publico mu-  
nere funguntur, fibris sive villis quibusdam : nam  
attractio absolvitur fibris rectis per membri longi-  
tudinem extensis, retentio propriè fibris obliquis,  
quæ obliquè, & ad impares angulos feruntur : ex-  
cretio transversis, quæ ad pares rectosquè angulos  
incidunt : Concoctio verò licet omni staminum  
genere uti aliquando dicatur, propriè tamen à vi in-  
fusa, mediante calore naturali absolvitur. Adjuvant  
has facultatum functiones qualitates quædam pri-  
mæ. Nam caliditas instrumentum concoctionis,  
omnibus functionibus naturalibus per se inseruit,  
nisi immodicè augeatur. Frigiditas verò ex acci-  
dente solum. At siccitas ad attractionem, reten-  
tionem & expulsionem conducit. Humiditas, li-  
cèt his adversa sit, concoctioni tamen & nutritio-  
ni accommodata videtur. Hæ auxilias facultates  
omnibus tribus illis functionibus animæ vege-

*Instrumenta  
facultatū  
ministran-  
tium.*



*Definitio  
vegeta-  
tionis.*

*Sedes fa-  
cultatis  
naturalis  
eiusque par-  
tes.*

tantis famulantur, sed in nutritione evidentissimè  
conspiciuntur,

Ex his colligitur, quod vegetatio sit actio or-  
ganorum naturalium in alimentum, à facultate  
vegetante, instrumento caloris nativi, ut median-  
te alimenti attractione, retentione, concoctio-  
ne, ac supervacanei expulsiōe, quod è substantia  
corporis animati defluit, reparatur, & ipsum cor-  
pus ad terminum, à natura præfixum, perducatur,  
ac aliud ei simile gignatur. Peripatetici principium  
facultatis vegetatricis, facultatis & vitalis cor esse  
statuerunt. Cum enim calor nativus sit author o-  
mnium naturalium operationum, ut Galen. 8. de  
*Placitu cap 7.* & alibi testatur; consentaneum erit,  
cor fontem nativi caloris sedem, primumque instru-  
mentum esse illarum functionum, quæ à nativo ca-  
lore proficiuntur. Verùm ut alibi demonstratum  
fuit, ibi facultas propriè residet ubi functiones e-  
jus exercentur & manifestantur. At sanguis pri-  
mum in hepate elaboratur & generatur, ibique for-  
mam & nomen accipit, licet à corde vim conco-  
ctricem hepar suscipiat, aut sanguis ultimam abso-  
lutionem consequatur. Nam si omnes actiones,  
quæ à calore nativo proficiuntur, in ipso corde  
perficerentur, impedirent actiones ejus primas &  
præstantiores. Quare sedem hujus facultatis me-  
dici ventrem infimum esse arbitrantur, quod ibi je-  
cur cæteraquè membra continentur, quæ publico  
munere in alimenti concoctione & generatione  
funguntur, & sibi non tantum servant. Hic ven-  
ter totum illud spatium comprehendit, quod sub  
Diaphragmate ad ilia inguina & pubem porrigitur:  
cujus partes continentis ab anteriore parte potissi-  
mè recipiunt. Latine Abdomen vocatur, latera  
verò Abdominis, quæ cartilaginibus costarum sub-  
jacent, hypochondria. A posteriore parte lumbi  
sunt,



unt, qui ab extremis costis ad sacri ossis extremum extenduntur. Componitur autem Abdomen ex cute communium: Deinde carnosam membranam cum multa pinguedine, præcipue in obesibus, quibus subjacent quatuor musculorum Abdominis conjugationes; et tandem membrana firmissima, quæ quod universam inferiorem ventri circumtendatur, & totam interioram ejus cavitatem tegat; viscera quæ omnia continent. Peritonæum nominatur: cui ab anteriore parte adheret, Omentum, imo ventriculo & superiori regioni intestinorum obtensum, ut insitum illorum calorem tueatur & foveat. Partes contentæ sunt viscera quæ publico munere funguntur. Nam alia nutritioni, alia procreationi famulantur & inserviunt. Nutritioni autem, quæ vel toti alimentum parant sive concoquunt, veluti primario jecur; Deinde ventriculus: vel deferunt ut venæ & œsophagus: vel ab inutilibus expurgant, ut intestina, lien, vesicæ, renes. Procreationi vero destinantur testes, vasaque spermatica & deferentia: Peculiariter in viris, penis; in feminis uterus. His præmissis consequens est, ut primum de nutritione agamus, deinde de procreatione.

## CAPVT VII.

*De Nutritione & accretione.*

**C**ommunißima animæ vegetatis functio est nutritio. Nā non solum cæteris functionibus subternitur, & in ipsa augmentatione & generatione requiritur, licet ab utraq; revera distinguatur, sed etiā omnibus animatis, quādiu vivunt, necessaria est conservationis gratia. Cum enim substantia cor-



## VII.

poris animati in continuo defluxu sit, nisi quod defluxu illo deperditum est, reparetur, diu subsistere non potest. Quare necessaria ante omnia erit nutritio, quæ id, quod deperditum est, restituit, & individuum, quantum natura patitur, ab interitu conservat.

*Definitio  
nutritionis.*

Est autem Nutritio propriè naturalis partium animati corporis defluxus restauratio, à facultate altrice, ex alimento in substantiam partium planè converso sive assimilato. Quare in nutritione tria primariò concurrunt. Primò quod convertitur, & quo fit nutritio, alimentum. Deinde in quod conversio fit, sive quod nutritur, corpus animatum secundum omnes partes. Tertiò quod convertit animæ facultas altrix mediante calore, & auxiliariis facultatibus.

*Quid alimentum.*

Est autem alimentum per se primò corpus, & potentia animatum: nam actu ipso, initio dissimile, sed potentia simile est nutrito corpori, quæ similitudo non est tantum ratione temperamentis & materiæ, (nam siccis sicca, & duris dura &c. conveniunt) sed potissimum ratione formæ & ipsius substantiæ, quæ nutritur. Quare ut quod dissimile est simile reddatur, mutatione quadam indiget, qua in actum illa potentia deducatur, & in substantiam nutriti absolutè convertatur.

*Alimentū  
triplex.*

Hæc mutatio in animatis sanguine præditis: triplici concoctione perficitur, ut post apparebit quare alimentum non uno modo sumitur, sed secundum prius & posterius dicitur; Nam Hippocrati triplex est alimentum: Unum futurum alimentum non elaboratum, quod ab ore in ventriculum recipitur, ut elaboretur: Aliud quasi alimentum transmutatum, primùm in ventriculo: Deindè ita elaboratum in jecore, ut toti corpori idoneum sit ad omnes partes nutriendas, nimirum sanguis, qui  
cono-



nomine ab Aristotele ultimum nutrimentum  
locatur: Tertium est verum alimentum, cuique  
parti proprium, non toti commune, nimirum por-  
tio sanguinis maximè familiaris, quam singulæ par-  
tes ex venis attrahunt, sibi què apponunt; Deinde  
agglutinant tandem què perfectè alterant sive assi-  
milant, quibus omnibus absolvitur nutritio. Hæc  
omnia à facultate altrice perficiuntur subsidio qua-  
tor facultatum ministrantium, ad quarum fun-  
ctiones exercendas certa destinata sunt in corpore  
membra. Alia enim attractum alimentum alteran-  
do præparant, alia inutilia separant, alia suscipiunt,  
alia expellunt, nonnulla salubres succos in totum  
corpus transmittunt & distribuunt. Ac primum,  
cum ex alimento assumpto, nec sanguis nec ex san-  
guine statim nutritio fiat, nisi debitis intervenienti-  
bus mutationibus & concoctionibus: in animali-  
bus sanguine præditis triplex naturalium faculta-  
tum series, & concoctionum sibi mutuo succeden-  
tium, tres gradus erunt, prima *χύλωσης* altera *αι-  
μάτωσης*, tertia *ομοίωσης*, harum prior postero-  
ris gratia, semper requiritur, quare ultima perfe-  
ctissima erit, unicuique parti propria, quatenus sibi  
servit & nutritur, cæteræ verò actiones sunt com-  
munes communium instrumentorum, ut chylifi-  
catio ventriculi, sanguificatio jecoris, quæ toti ido-  
neum alimentum parant. Alimentum autem per-  
fectè elaboratum toti commune est sanguis, cujus  
officina est hepar, ut infra apparebit. Ideo inter na-  
turalia instrumenta Medici principatum jecori me-  
ritò ascribunt; cui reliqua ministrant, ac ipse  
quoque ventriculus, dum chylum parat, ut ex eo  
facilius sanguis fieri queat. Quia verò nihil in con-  
trariam qualitatem simul totum migrare potest, in  
qualibet concoctione aliquid naturæ inutile & su-  
per-

E s per-



pervacaneum necessariò redundabit, siue qualibet concoctio sua extremita habebit, quæ duplicia sunt. Unum tenuius: alterum crassius: licet utrumque illius concoctionis ratione, excrementi rationem non semper habeat, sed ibi, ubi manifestatur, ab utilibus separatur & excrementum efficitur; ut serû, quod secundæ concoctionis excrementum dicitur, quia post secundam cõcoctionem à sanguine separatur, licet à primæ initium suæ generationis suscipiat. Hæc excrementa vi exterius facultatis primum ab utilibus separantur, deinde extra corpus per debitas vias reijciuntur.

*De conco-*  
*ctionibus in*  
*specie.*

*Causa na-*  
*turalis si-*  
*is & fa-*  
*ctu.*

*I. Conco-*  
*ctio.*

Restat ut totam nutritionis seriem & concoctionem sibi inuicem inservientium ordinem proponamus. Ac primum in partibus solidis defluxus ille naturalis propriè existit, unde ex defectu alimenti, si celerim nimirum humido contemperati, appetitus naturalis oritur. Quare ad illum defectum reparandum, & appetitum restringendum, ex venis partes illæ alimentum trahunt, & à ventriculo communi receptaculo venæ, ubi si humidi fuerit defectus, ex suctionis sensu excitatur animalis appetitus humidi, qui sitis, si defectus fieri fuerit, ex sensu suctionis oritur appetitus qui fames vocatur.

Imperfectissimus primusquæ omnium coctio-  
num gradus in ventriculo est *χολωσις*. Fit autem  
chylificatio, ubi alimentum per os assumptum,  
præparatum, & in ventriculum commune recepta-  
culum, per œsophagum attractum, vi insita ipsius  
ventriculi se undique constringentis, ac suo vici-  
norumquæ calore alterantis, in succum cremoris  
pitæ non absimilem convertitur. Peracta con-  
coctione segregationem per inferiora molitur. Ven-  
trum dum aperto pyloro in intestina protruditur,  
melior portio per venas mesaraicas attrahitur, im-  
puriori parte, siue fecibus ad crassiora intestina di-  
missis, ubi tandem reservantur, donec recluso mu-  
sculo



gulo rectum intestinum ambiente universum ege-  
 atur. *Oισόφαγος* Latinis gula & stomachus, per  
 quem cibus dentibus effractus, & in ore præpara-  
 tus in ventriculum recipitur. Exiit autem à faucibus  
 sub capite asperæ arteriæ, & secundum thoracis ver-  
 tebras descendens, & diaphragma penetrans implan-  
 tatur in superius & sinistram os ventriculi; quod  
 veteres Græci *καρδιαν* vocant, ubi ob exquisitum  
 sensum sedes est animalis appetentiæ cibi & potus,  
 ut ve famis & sitis Ventriculus autem ut gula ex dua-  
 bus propriis tunicis distendi contrahi quæ idoneis  
 in rotundam oblongam figuram formatus est, cum  
 multis venis, arteriis & nervis intertextis, quibus  
 cedit tertium involutum à peritonæo; situs est  
 immediate sub diaphragmate, inter lienem & jecur,  
 secundum transversum oblongus, ac in sinistra su-  
 periorique parte amplior quam in dextra imaque, u-  
 bi à jecore tegitur; posterior pars tota spinæ incidit,  
 in dextra parte, ubi sub jecore se abdidit, est infi-  
 mum orificium pylorus dictus, quod quasi janitor  
 alimenta proludentia à ventriculo cohibeat; in  
 quem usum assistunt ei duo glandulosa corpora. Ab  
 hoc orificio incipiunt intestina corpora teretia con-  
 structa, ut ventriculus, ex duabus propriis tunicis, &  
 tertia à peritonæo, quæ tortuoso ductu variisque  
 gyris ad podicem usque continuantur. Dividuntur  
 intestina primum in gracilia & crassa, & utraqûe vi-  
 cissim in tres partes. Nam ut à ventriculo oriun-  
 tur, primum ex gracilibus est duodenum duode-  
 cim digitis longum, secundum posteriora ventricu-  
 li ad dorsum reflexum, cui implantatur vas, quo  
 bilis ex vesicula expurgatur: Huic continuatur je-  
 junum ita dictum, quod ob bilis affluentis acrimo-  
 niam inane semper sit. Tertiò ileum omnium lon-  
 gissimum & tenuissimum est, & multis variisque gy-  
 ris

*Instrumentum**et prima**concoctio-**nis.**οισόφαγος.**Ventricu-**lus.**Intestina.*



*Secunda cō-  
coctio sive  
sanguifica-  
tio eiusq; in  
strumenta.*

ris Iliā partemquē circa ventriculū implet. Ille  
continuantur crassa intestina, & primum appendi-  
culū quoddam uno ore donatū sive egressui in-  
troitū adversū habens, unde Cœcū dicitur.  
Deinde Colōn, quod multis circumductionibus o-  
mnia ferē tenuia intestinācingit. Nam à dextri re-  
nis sede, ad jecoris cavā ascendit, & hinc secundū  
ventriculī fundū ad lienis & sinistri renis sedē  
prorepens non longē ab offis sacri initio devolvit-  
tur, ubi incipit ultimum intestinum rectū, quod  
rectā ad anum pergat, cujus inferior pars orbicula-  
tim ambit & claudit musculus sphincter dictus, ne  
nobis invitis excrementa exeant. Intestina autē  
continent dorsoquē alligant duæ membranæ mul-  
ta pinguedine & glandulis refertæ, quæ Mesenterii  
constituunt, inter quas præter arterias & nervos  
confertæ sunt multæ venæ ab intestinis ad jecur di-  
rectæ, nimirum propagines venæ portæ, quæ à ca-  
vo jecoris exoritur. Nam ubi vena portæ cōsubstan-  
tia jecoris quatuor surculos emittit, truncus ejus in  
duos ramos primum dividitur, quorum propagi-  
nes & surculi variē distribuuntur in ventriculū  
intestina, lienem & omentum. Propagines verō quæ  
ventriculo & intestinis tenuibus implantantur, e-  
chylo id quod optimum est, & sanguini efficiendū  
idoneum exagunt, ac ad jecur deferunt: unde ori-  
tur secunda concoctio, quæ αἰματώσις Latini  
sanguificatio dicitur. Perficitur hæc concoctio in  
hepate, ubi illa optima chyli portio à ventriculo te-  
nuibusquē intestinis attracta & præparata, ad portæ  
truncum & hinc ad trunci radices per jecoris sub-  
stantiam numerosa serie sparsas defertur, ibiq; ela-  
boratur, & insita jecoris proprietate in sanguinem  
transmutatur: qui aut per diapedesin aut anastomo-  
sin primū in radices venæ cavæ attrahitur; Dein  
de in ejus truncum, tandemquē per ramos in totū  
corpu



corpus singulasque partes distribuitur gratia nutri-  
tionis ut alimentum elaboratum toti commune.  
Sicrum autem est hepar sub septo transverso, cui va-  
lidissimo vinculo alligatur in dextra abdominis sede,  
vicet ventriculo magna ex parte incumbat: supra ca-  
vum, infra gibbum est; substantia ejus Græcis  
*παγέριχμα* dicitur, quia nil aliud videtur quam  
sanguis concretus compluribus venis, & nonnullis  
arteriis intertextus. Nam componitur ex multarum  
venarum implexu, quibus circumfusa est caro con-  
creta sanguini similis. Contectum autem est tenuissi-  
ma membrana, quæ nervulum à sexto pari suscipit.  
Venarum autem illarum quæ per substantiâ jecoris dis-  
persæ sunt, duplex est series; una ad jecoris cavum per-  
tinet, quæ caudicem venæ portæ constituunt: altera  
ad gibbum tendit, quæ radices sunt trunci ipsius venæ  
cavæ; ab hoc trunco in omnes partes corporis rami-  
tæquæ canales disseminantur, ut sanguinem à jeco-  
re gratia nutritionis distribuant. In hac cōcoctione  
sanguinisque generatione & distributione, tria excre-  
mentorum genera redundant, quæ à natura ad cer-  
ta membra religantur, ut sanguis eò purior relin-  
quatur pro corpore alendo: Quorum duo in jecore  
ex sanguinis elaboratione propriè oriuntur, dum  
materia ebullit, & concoquitur, nō aliter ferè quàm  
in vino. Nam unum leve tenueque est quasi flos vi-  
ni, nimirum bilis flava, quam vesicula fellis attrahit;  
Deinde ad duodenum intestinum transmittit, ubi  
feces suo colore tingit, & intestina ad excretionem  
stimulat: Alterum grave feculentumque est, feci-  
bus vini correspondens, quod melancholia dicitur,  
quam lien ex jecore per ramum venæ portæ allicit,  
ut concoquat eoque nutriatur, & partem, quam si-  
bi aptare nequit, aut ad ventriculum transmittat pro  
appetitu excitando, aut ad intestina aliasque vias  
expellat. Tertium excrementum à prima cōcoctio-

*Vena quæ  
radicatur  
in iccore,  
ut vena  
portæ.  
Vena cavæ  
væ.*

ne



CAP.  
VII.*Vesicula  
fellis.**Lien.**Ren.*

ne initium aliquod suæ generationis suscipit, licet  
 intertia separetur, nimirum serum vehiculum san-  
 guinis, quod à renibus attrahitur, & excolatur, ac  
 quibus per ureteres in vesicam delabatur, ibique sen-  
 sim colligitur, donec copia aut qualitate molestante  
 recluso musculo cervicem vesicæ ambiente, foras ex-  
 ceruat, in maribus per penem; in feminis per cer-  
 vicem uteri. Vesicula illa fellis jecori adnata est, &  
 cava dexteraque parte ejus propendet, constat sim-  
 plici tunica, ac duos meatus proprios habet, unum  
 à jecore, qui sulculus est venæ portæ, quo bilem allic-  
 cit, alterum ad duodenum intestinum, quo bilem  
 redundantem detradit. Deinde lien, qui fecem san-  
 guinis redundantem suscipit, situs est in sinistro hy-  
 pochondrio ex adverso jecoris, oblongus linguæ  
 crassioris imaginem referens, cujus pars cava ventri-  
 culum respicit. Constat ut jecur ex multis venis &  
 arteriis, quibus melancholicum sanguinem allicit,  
 quem ope arteriarum in suam substantiam conver-  
 tit, reliquum aut per easdem venas ad intestina &  
 hæmorrhoidas expellit, aut per vas breve ad ven-  
 triculi fundum, aut per arterias ad renes deduci-  
 tur. Sanguis ab his duobus propriis excrementis  
 repurgatus, ut à portæ venis in angustissimas cavæ  
 radices deduceretur, aqueo sive teroso excremen-  
 to vehiculi loco utitur, quod postea quia naturæ u-  
 tile non est, à renibus attrahitur & excolatur. Re-  
 nes autem utrinque singuli sunt in lumbis sub je-  
 core, notiusque costis ad latera venæ cavæ, & ar-  
 teriæ magnæ, quibus incumbunt muscoli crura  
 moventes, quos *phloz* vocant. Horum figura Pha-  
 seoli speciem imitatur, ac versus spinam gibbi  
 sunt, versus viscera cavi. Substantia renum dura  
 densaque est cordis similima, in cujus anteriore  
 parte Vesalius ponit duos sinus membrana succin-  
 ctos cum multis catunculis, Laurentius verò in  
 homi-



nomine nullum finem esse arbitrat, sed carunc-  
culam tantum mammillarum papillis similimam,  
quâ serum à sanguine excolatur.

Inferuntur verò rehibus primùm venæ & ar-  
teria emulgentes quæ serosum sanguinem ad re-  
nes alliciunt. Deinde Ureteres vasa alba crassa, quæ  
in renibus deorsum progrediuntur, & lateribus ve-  
sicæ sinuoso reflexu implantantur: ut serum exco-  
larum deferant. Vesica verò in imo abdominis si-  
ta est sub osse pectinis, in coxarum antro, in viris  
recto intestino affixa: figura ejus rotunda oblon-  
ga; substantia nervosa crassa excepta cervice, quæ  
penè carnea est, simulquæ angusta, quam cingit  
musculus *σφιγκτηρ* dictus, qui urinam continet,  
ne nobis invitis exeat. De ipsa massa sanguinis &  
humoribus tam alimentariis, quam excrementitiis  
sequenti capite dicetur.

Ureteres.

Vesica.

Supremus concoctionis gradus, cui commu-  
nes illa dunt, ut præparaciones inserviunt, est in  
substantia solidarum partium, & *σπασίσις* appel-  
latur, ac nutritio quoque interdum dicitur. Ecce  
dum partes singulæ primùm ex venis alimentum  
debitum arerant, & sub totis specie apponunt,  
deindè sibi agglutinant & ununt, tandemque per-  
fectè assimilant, sive in suam substantiam omninò  
alterant: Nam ad perfectam nutritionem tria ne-  
cessaria sunt, i. alimenti appositio, deindè agglu-  
tinatio, tertio assimilatio, sive alteratio alimenti  
in perfectam substantiam partis. Sub assimilatio-  
ne ista comprehendere poterit, quæ tertia & quarta  
concoctio à Galen 3. *de symptom. causis* cap. 2. dici-  
tur, nam tertia quæ fit in paril'us, quæ sanguis,  
qui apponitur, alteratur, gradus quidam aut viâ ad  
quartam putatur; nimirum ad perfectam alimen-  
ti assimilationem, quæ à nutritione re ipsa fit &  
opit

Tertia cō-  
coctio.Tria requi-  
sita in nu-  
tritione



CAP.  
VII.

opere non distinguitur. Quare assimilatio quæ fit alteratione alimenti in substantiam nutriti, dum omni ex parte nutrito affigitur, nutritio propriè vocatur, ut ex definitione nutritionis constat. Hujus concoctionis excrementa propria sunt, insensibilis transpiratio, & quod sordium specie cuti extrinsecus adhærescit, minus propria & non necessaria, sudores. Quia verò calor cunctis partibus insitus calore à corde infuso perpetuò fovetur & exsuscitatur, in nutritione necessariò cordis actio requiritur, nam cor cum calore præcipuum alimentum per arterias exhibet, quod sanguinem venarum in actum deducit. Proinde auctore Averrhoë sanguis arteriarum ad sanguinem venarum formæ rationem habet; deinde cum venis arteriæ per totum corpus disperguntur, & continuantur, ac utroque sanguine certa quadam proportionem partes nutriri videntur.

*De Accretione.*

Quæ in corpore nutriuntur propriè sunt partes solidæ, quibus resident facultates & à quibus functio: Impropiè verò spiritus & humores. Illæ si copiosiori alimento restauratæ fuerint, quàm quod defluxu naturali deperditum est, non modò animatum nutritur, sed simul quoque augetur. In omni augmentatione nutritio requiritur, sed non contra, verum à nutritione, ratione & tempore discernitur. Nam nutritio per totam vitam fit, & substantiam numero unam conservat. Per accretionem verò auctis in omnem dimensionem primum similaribus, deinde dissimilaribus totum animatum augetur & ad determinatum vitæ tempus solum, quæ consistentia, perducitur.

*Definitio accretionis.*

Quæ erit accretio insitæ magnitudinis accessio, in singulis corporis animati partibus à facultate auctrice, per extensionem ex alimento in substantiam converso, gratia termini à natura præfixi.

Igitur



Igitur in accretione tria præcipuè erunt, primum corpus animatum, unum idemquè numero manens, cui secundum omnes illius partes, sed primum spermaticas, fit accessio, deinde alimenti copiosioris in illis partibus restitutio, tertio facultas auctrix, quæ calorem insitum dirigit, & ad convenientem illi animato corpori terminum & quantitatem, quæ *æxper* & consistentia dicitur, promovet. Proinde accretio mutatione aliqua animæ altricis non existit, sed corporis tantum animati, ratione insiti caloris, humidum depascentis, à quo progressu temporis cum humido subinde diminuitur, unde corpus siccus, & ad extensionem ac incrementum ineptius efficitur. Nam prima ætate ob caloris nativi vehementiam, partes animati plurimum alimenti transmutant, & ob humidi copiam, quoquo versum extēdendo in sui substantiam facillimè convertunt, & incrementum celerrimè assumunt. Verum humido progressu temporis diminuto, ultra naturalis defluxus restitutionem, subinde minus minusquè partibus ad *æxper* usque adjicitur, residuo alimenti aut in semen, aliaquè ejus generis transmutato, aut acri illius ætatis calore dissipato. Tandem verò paulatim ex defectu humidi tabescente calore, senium introducit, unde *De longi-  
tudine vi-  
ta.* functionibus omnibus labefactatis, cum squalore partium omnium, mors naturalis necessariò sequitur. Omnibus quidem animatis vita & mors communis est, propter duplicia contraria, nimirum ex quibus constant, elementa, & quæ gignunt, excrementa. Omnium tamen similis ætarum decursus non est, nec vitæ ratio, sed ea longioris vitæ sunt, quæ calidum innatum, in quo vita consistit, quantitate copiosum, & qualitate temperatum magis habent; Deinde quæ excrementis paucioribus



CAP.  
VIII.

bus abundante, ac breviter quibus calidum minus  
 καὶ μικρὸν dissipatur, aut καὶ σκληρὸν opprimitur &  
 suffocatur.

## CAPUT VIII.

## De Humoribus.

*Humor  
communiter  
dictus*

**H**umor Græcis ὑγρὸν non uno eodemque mo-  
 do semper accipitur: Communiter enim om-  
 ne corpus liquidum & perfluens, non sua, sed  
 aliena superficie contentum, humor vocatur: Hac  
 significatione omnes succi & liquores dici poterunt,  
 ac quique in humido corpore, præter solidas conti-  
 nentesque partes & spiritus imperum facientes, o-  
 mnia liquida cavitatibus aut solidis partibus con-  
 tenta. Talia unius generis non sunt, & non solum  
 materia, sed etiam efficiente & fine distinguuntur.  
 Nam nonnulla contenta naturæ sunt utilia, nonnul-  
 la supervacanea aut planè noxia: Deinde aliqua ex  
 prima concoctione gignuntur in ventriculo, ut chy-  
 lus & feces, cum viscido humore oblinente intesti-  
 na: Quædam ex secunda concoctione in jecore, ut  
 chymus, massa scilicet sanguinis cum tribus excre-  
 mentorum generibus: aliqua ex tertia concoctio-  
 ne in partibusdam nutriuntur: præterea præter hu-  
 mores illos nutritioni accommodatos & excremen-  
 titios, superfluitates quædam in certis partibus gignuntur, alius usus necessariæ, quales sunt lac, se-  
 men, &c. quæ omnia humores communiter dicuntur.

*Humor  
medicus  
quid:*

Humoris vocabulum secundum prius & po-  
 sterius à Medicis sumitur: verum à numero humo-  
 rum removeatur primum quæ in prima concoctio-  
 ne generantur, ut chylus & feces. Deinde utiles  
 nonnullæ superfluitates quæ in partibus quibusdam  
 in



In tertia concoctione redundant ut lac & semen. Ac communi nomine humores plerumque vocantur corpora liquida, quæ in secunda concoctione ex chylo, in tertia ex sanguine oriuntur: unde dividuntur plerique humores in alimentarios & excrementitios. Alimentarios autem qui in corporis substantiam transmutantur: in primos; corpora ex quibus massa sanguinis componitur: & secundarios, qui in partium nutritione exprimis generantur: Excrementitios vero qui separantur à sanguine & à corpore expelluntur, in naturales, qui instituto naturæ fiunt, & non naturales, qui à causis præter naturam in corpore egignuntur.

Verum propriissimè nomen humoris competit 4. succis alimentariis ex quibus chymus sive massa sanguinis componitur, qui corpori alendo inservit: secundario illis succis qui ex primis oriuntur, & in partium nutritione considerantur, licet humiditates potius quam humores dici mereantur: Deinde humoribus excrementitiis naturalibus, quatenus alimentariis primis correspondent: tandem excrementitiis non naturalibus. De singulis ordine dicemus, & primum de humoribus propriissimè dictis, id est, alimentariis primis, deinde de alimentariis secundis, tertio de generatione & alimentariorum & excrementitiorum, tandem de singulis humoribus, ut à naturæ modo recedunt.

Ac primum humores propriissimè sunt corpora liquida in quæ chylus vi jecoris pro corpore alendo transmutatur, Dico corpus liquidum, nam necesse est alimentum fluxile esse & liquidum, si per meatus à natura destinatos ad partes nutriendas deferri debeat. Verum non omne liquidum tale est, nec omne in quod alimentum cōvertitur, sed quod corpori alendo & conservando idoneum est. Nam alimentum, ubi primum ingeritur, in chylū primò

*Humor  
proprius  
me diætu*

*Definitio  
Humoris  
proprius  
me diæti*



permutatur; at chylus nisi in chymum & massam sanguinis convertatur, inutilibus separatis, idoneus non est, ut corpus nutriat. Quare nec excrementa, nec chylus humor proprie erit, sed chymus & succus, qui alendo & conservando corpori inservit. Licet his omnibus vocabulum humoris tribui soleat. Quia autem corpus iisdem generatur, quibus conservatur, Galenus humores proxima animalium sanguine præditorum elementa vocavit & Hippocrates ipsam naturam humani corporis. Nam ex humoribus corpus humanum proxime gignitur & nutritur: Deinde à *quæstione* humorum, sanitas; ab *altera* morbi dependent. Correspondent enim quatuor humores quatuor elementis, ut post apparebit, ac singuli humores ex singulorum elementorum qualitate constant.

*Opiniones  
de numero  
humorum  
alimentario-  
rum.*

Verum de numero humorum non consentiunt artifices. Nam ut testatur Hippocrates *lib. de Nat. hum.* nonnulli ex unico solum humore, corpus humanum fieri dixerunt, & cum Aristotele Averrhoes statuit partes puræ tantum sanguine nutriri: cætera liquida excrementa solum esse. Plerique medici cum Hippocrate & Galeno quatuor humores alimentarios primos numerant, sanguinem nimirum pituitam, bilem flavam & melancholicam, ac ex his massam sanguinis oriri, quæ à potiori parte, sanguis dicitur, & hos quatuor humores, quatuor elementis correspondere, ex quibus generatur & nutritur corpus. Sunt nonnulli qui sanguinem non materia, sed forma à cæteris tribus distinguunt, ac tres solum distinctos humores esse putant, (ut in lacte est caseus butyrum & serum) sanguinis verò formam, illorum trium mixtionem supervenire. Aliqui quatuor illis humoribus quintum, serum nimirum, addunt.

De



De Paracelsistarum opinionibus suo loco dicemus.

Verum cum serum propriè non nutriat, humoribus propriè dictis, sive alimentariis succis an numerari non poterit: Deinde si ex tribus distinctis humoribus, pituita scil. melancholia & cholera sanguis propriè componitur, colore rubro non erit, nec qualitate temperatus, sed frigidus: Nam frigus pituitæ & melancholiæ unius cholerae calorem vinceret; præterea ex his tribus mixtio perfecta nunquam erit, nec tres humores quatuor Elementis correspondere poterunt. Quod si animalium sanguine prædicatorum partes ex solo sanguine constructæ forent, solus sanguis humor propriè dici mereretur, & ad nutriendum sufficeret; cum nihil nisi à simili proximè nutriatur. Nihilominus deprehensum est, secta vena non purum sanguinem, sed aliis tribus permixtum exire. Deinde ratio ostendit alias partes crassiore, alias tenuiore, alias frigidiore, aut calidiorè alimento uti. Quare apparet, 4. humores alimentarios esse, ex quibus massa sanguinis componitur. Alii contra ex solo sanguine corpus nutriri putant, quod sanguis nature maximè familiaris sit, & omnium ultimo purgatione separetur. Deinde singulas partes similem earum substantiis alimoniam attrahere, alias tenuiorem aut crassiorem, alias frigidiorè aut sicciorè sanguinis portionem. Quare horum sententiam ipse etiam Gal. 2. de Elem. cap. 5. (ut qui rationabilia senserint) commendat; sed nature magis consentaneam esse dicit Hippocratis opinionem: Existimat enim Hippocrates, tantam in sanis secundum formam corporis varietatem contingere non potuisse, si unus esset humor Elementaris omnium hominum. Deinde partium naturas longè differentes, in uno eodemq; homine, neq; initio ex eadem substantia fieri potuisse, neq; uno spe-

*Examinā-  
tur Opinio-  
nes de nu-  
mero hu-  
morum.*

cie



CAP.  
VIII.

*Quomodo  
sanguinis  
massa ex  
quatuor  
humori-  
bus com-  
ponatur.*

*Proportio  
humorum  
in massa  
sanguinis.*

cic alimento uti: Quæ ratio necessaria videretur, si à sola materia generationis & nutritionis necessitate penderet, & non ab efficiente quoque & fine.

Nihilominus rationi consentaneum est, massam illam sanguinis, quæ nutriuntur omnia in corpore, partes discrepantes habere, quæ quatuor Elementis correspondent, unde humores elementarii ac alimentarii dici poterunt. Nam bilis succus substantiæ tenuis, calidus siccus, igni correspondet; sanguis calidus humidus, aeri, pituita frigidus humidus, aquæ, melancholia humor frigidus siccus substantiæ crassæ, terræ. Verùm in illa massa humores, qualitates suas non planè servant, nec actu absoluto permanent, sed ut ex qualitatibus elementarium proportionè æquâ oritur, ita ex ista temperie quatuor humorum, oritur qualitas naturæ conveniens, cujus ratione totus sanguis in sanis dicitur, temperatissimus, & nutritione idoneus: Cæterum in massa sanguinis hominis sani plurimum est puti sanguinis, minus pituitæ, minimum melancholiæ & bilis flavæ: In non sanis pletumque hæc proportio violatur. Serum autem pars massæ sanguinis non est, sed vehiculum & excrementum omnibus ejus partibus cômune. Nam tot species sunt serosi humoris, quot species succorum in venis; & quilibet succus suum serum habet, à quibus urina variè coloratur. Nam à sanguine prodit serum coloris rubri, à pituita albi, à cholera flavi, à melancholia sordidifusci, ut docet Gal. 4. de Sanitate Tuend. c. 4. & ceteris 2. lib. 6. Epid. text 38. Dividit Avicenna humores omnes, in primos & secundos: primi sunt illi quatuor qui alimentarii dicuntur toti corpori communes, ex quibus massa sanguinis, de quibus jam dictum est, & infra latius in specie dicemus: secundi verò sunt qui primos consequuntur, & ex primis immediate oriuntur: hi singulis partibus propriè destinati sunt nutritio-

niq



nis & conservationis gratia, quatenus alimentum suum præparant, & per gradus alterant, qui magis humiditates quàm humores dici merentur.

Galen. 7. *Met. cap. 6.* quatuor siccitates partium enumerat, quibus totidem humiditates opponuntur: Prima humiditas in extremitatibus exilium venarum continetur, quæ à sanguine parum aut nihil differt; Secunda ad roris speciem sparsa est, in spatiis similium intermediis, ex qua proximè nutriuntur, unde ros aut rorida humiditas appellatur; tertia carnosa aut adiposa species & humiditas, quæ fibris circumfusa est ex sanguine agglutinato & assimilato: quarta fibrosa aut membranosa partes spermaticas continens ex semine genita in utero abortu. Quare duæ posteriores humiditates absolute de substantia partium sunt, ac rorida humiditas media quædam dispositio videtur inter substantiam partium, & sanguinis ad naturam partium potissimum inclinans, ut quæ in extremitatibus exilium venarum continetur ad naturam sanguinis. Avicenna loco quatuor humiditatum quatuor humores secundarios ponit. Verùm Fernelius & alii nonnulli quatuor secundarios humores aut humiditates ad tertiam concoctionem sive ad nutritionem in partibus referunt. Prima autem humiditas omnium consensu est in extremitatibus exilium venarum & arteriarum, quæ singulis partibus appropriatæ sunt, easque irrigant. Ea oritur ex sanguine leviem aliquam mutationem suscipiente à partibus circumstantibus: hæc proprio nomine caret, sed sanguineus humor nonnullis dicitur. Altera ex priori gignitur, dum in vacua membrorum spacia coris modo diffunditur, & singulis membrorum partibus apponitur, unde à similitudine ros appellatur. Nutrimentum ubi partibus appositum fuerit,

*Humores  
secundarii  
secundum  
Avicennam.*



in isto calore cogitur, & concoctione primum ipsis partibus agglutinatur & affigitur. Deinde absolute & usquequaque assimilatur, sive in substantiam partis convertitur. Ex hac duplici operatione, duas posteriores humiditates colligit Fernelius. Verum Avicennas secundam humiditatem, rorem nimirum inservire solum putat, ut in nutrimentum promptè convertatur, quando corpus sufficienti nutrimento caret, & ut membra humectet, cum violens causa ea exsiccarit. Quod si corpus sufficienti alimento abundarit, ex primo humore tertium immediate fieri existimat: si defecerit, à causa aliqua exsiccante, tum demum ex secundo tertium gigni. Opinatur enim ex concoctione primi humoris in tertium, elici subtile quoddam & roridum, quod natura provida indigentiae causa, quasi promptuarii quoddam in membris simplicibus recondit. Tertius igitur humor Avicennae est, verum nutrimentum, conversum in substantiam membrorum, ex parte complexionis, sed nondum ex parte essentiae completæ & similitudinis, atque hunc humorem, quia parum congelatus est, Cambium interpretes vocarunt. Quartus humor, juxta Avicennam, ex semine oritur, partibusque simplicibus innascitur in primo ortu, ut eas contineat, uniat & conserveat, unde Gluten dicitur. Verum an hæ humiditates peculiare humorum species dici mereantur, dubitatur. Nam quod gluten vocatur, quia ad constitutionem partium necessario requiritur, partis substantia est; sicut quoque & Cambium: Nam nihil temperamentum membri habet, nisi pars ejusdem fuerit. Præterea ut Galenus 1. de Semine testatur, alimentum exhalationis modo in membra transit.

*Humores  
secundarii  
Fernelio.*

Deinde qui à Fernelio humores secundarii vocantur, mediæ dispositiones videntur inter partes & sanguinem: sed quod partibus assimilatur, ad  
nary.



naturam partis propriè accedit: Deinde quod agglu-  
minatur; Quod verò in capillaribus venis est, adhuc  
naturam sanguinis retinet.

Superfluitates verò & excrementitii humores *Humores*  
alii dicuntur qui in corpore abundant, & à corpore *excremen-*  
expelli & separari debent. Hi multis modis vari- *titii.*  
antur: alii enim partim naturæ utiles sunt, ut fel ad  
alvum irritandam & detergendos humores crassos  
ab intestinis; melancholia ad excitandum appeti-  
tum: Alii inutiles vel simpliciter ut stercus, lotium,  
sudores, quæ impropriè humores dicuntur: vel planè  
noxii qui præternaturales vocantur, quorum non-  
nulli solo nomine ob similitudinem interdum con-  
veniunt, qui tota essentia differunt, ut ex causis &  
differentiis eorum apparebit, de quibus nunc ordine  
dicemus.

Manifestum primum est in primâ concoctio- *Causa hu-*  
ne ex alimentis chylum in ventriculo oriri, quem *morum ali-*  
Galenus recenti musto comparat, cujus dum in in- *mentariorū*  
testina protruditur, pars utilissima ad jecur per ve- *& excreme-*  
nas mesaraicas deducitur, ubi formam sanguinis re- *ntiorum,*  
cipit, qui quatuor illos humores alimentarios con-  
tinet. Nam ut ex musto, dum defervesceat, quatuor e-  
mergunt, ita ex chylo quodammodo, dum in je-  
core concoquitur quatuor humores oriuntur, quo-  
rum unus præcipuus est, & purissimo vino assimi-  
latur, ut sanguis sincerus; alter fecibus, ut melan-  
cholia: tertius floribus comparatur, ut bilis flava:  
quartus crudis & inconcoctis in vino partibus, ut  
pituita. Oriuntur hi quatuor in jecore naturaliter,  
ab uno eodemque calore, pro materiæ dispositio-  
ne. Dum enim jecur calore insito in chylum agit,  
mediocres partes in sanguinem, tenuiores calidio-  
res in bilem, sicciore frigidiore in melancholiam,  
frigidiore humidiores in pituitam commutat. Ve-  
rùm ut flores à vino, ita cholera & melancholia à  
G 5 fan-



CAP.  
VIII.

sanguine non planè separatur, sed utriusque pa-  
nihilissima cum sanguine & pituita vi jecoris debita  
permiscetur, ac in massam sanguinis coit, quæ postea  
vehiculo serosi humoris pellente jecore, ac trahentibus  
primis partibus, deinde venis, in totum corpus  
distribuitur. Reliqua verò pars bilis & melancholica  
redundans, ad vesiculam fellis & lienem relegatur.  
Quare bilis illa, quæ in venis reperitur, sincera non  
est, nec cæteris permixta eas qualitates, in sanis pe-  
tissimum, actu retinet, quas excrementitia in vesicu-  
la fellis. Eadem ratio est melancholicæ excrementi-  
tix.

*Naturalis  
sanguinis  
notæ.*

Hi humores omnes, & scõrsum singuli in cor-  
pore, vel naturaliter se habent, vel à naturali consti-  
tutione discedunt. Ac primum sanguis ex quatuor  
humoribus commixtus naturaliter se habet, si eorum  
debita proportione quatuor humorum componatur  
tur, deinde si temperatus sit, & substantiæ mediocri-  
oris: verum ipse sanguis purus & per se naturalis jace-  
re dicatur, si calidus & humidus, sapore dulcis, & caetera  
tra vasa faciliè concreseat vi fibrarum, quas à venis  
nostro genere accepit: nihilominus qui in arteriis cõ-  
tinetur magis formæ rationem obinet, cordis qui  
calore absoluitur, unde calidior, subtilior, clarior &  
flavior efficitur: Qui verò in venis, coloris rubri &  
substantiæ crassioris est.

*Sanguis  
non natu-  
ralis.*

Non naturalis sanguis ab his naturæ legibus  
discedit, vel quantitate, si vires premar, aut vasa di-  
stendat, unde oritur plenitudo ad vires & vasa  
vel qualitate, si calidior, frigidior, siccior aut humi-  
dior reddatur, vel alieno humore copiosè perfun-  
datur, quæ cacochymia dicitur: aut corrumpatur &  
putrescat.

*Bilis na-  
turalis.*

Secundò gignitur bilis ex calidissima & sub-  
tilissima chyli parte, unde naturæ igneæ est, substan-  
tiæ tenuissima & subtilissima, ac per se saporis  
ama-







nutritionem; imprimis verò partium crassarum, siccarum, frigidarum. Supervacanea verò & inutilissima pars, quæ acerbior magis & acida est, ad lienum propriam sedem præcipue relegatur. Portio verò ad ventriculum mittitur, ut ventriculum constringat, famemquè excitet. Nam quò jecur & sanguis à redundantì melancholia expurgetur, inseruit lien: quare si lien minus quam oportet, ad se retrahat, corpus melancholico humore redundabit, & decolor erit. Attrahit autem lien melancholiam, ut ea mutata & confecta perfruatur, unde quasi alterum sive sinistrum jecur ab Aristotele vocatur: quod verò in liene deinde redundat per ventrem naturaliter expurgatur. Præter naturam melancholia naturæ noxia & inutilis oritur, ex primis humoribus per adustionem, vel putredinem in cinerem quasi conversis, & non tam acida quàm acris est. Oritur hoc modo: Primum ex melancholico succo, deinde ex cholera adusta. Nam bilis vitellina, quando adustur, primum in porraceam, deinde in æruginosam & glastream, tandemquè in atram convertitur. Verum quæ ex cholera, acrior multò est, quàm prior: tantoquè malignior, quanto bilis, ex qua gignitur, efficacior: Unde bilis atra exquisitissima dicitur. Nam saporem aceto acerrimo similem habet, quæ partes rodit, & gravissimè affligit, ac in ipsam etiam terram effusa, eam fermentat. Fit quidem melancholia ex sanguinis adustione, quando pars tenuior in flavam bilem, crassior, in melancholiam transit; sed hæc à superioribus diversa non est. Ex pituita dulci, acida: vel vitrea melancholia immediatè non oritur: ex salsa verò, quæ caloris non naturalis participes est, fieri interdum judicatur: sed an mediatè, & prius in bilem convertatur (ut Galen. 42. Aph 7. innuere videtur.) an immediatè per adustionem aut putrefactionem tantùm dubitatione aliqua carere non videtur.

Restat



Restat quartus humor, qui aquæ comparatur, & cæteris Græcis, excepto Prodicto, phlegma vocatur, à Latinis omnibus pituita. Hæc naturaliter humor alimentarius est, & in massa sanguinis portio crudior, quæ sanguis ex dimidio coctus vocari solet, ac per venas in totum corpus distribuitur, ut partes frigidiore frigidiore, qualis est cerebrum, irrigat. Per se separatim frigida & humida est, colore alba, saporis expers, sed si à calore naturali nonnihil alteretur, dulcis aliquo modo redditur. Verùm pituita alimentaris non est propriè illa superfluitas primæ concoctionis in ventriculo redundans, aut viscosus humor, qui intestina oblinat: neque etiam in ventriculo ex primâ concoctione perfectè generatur, licet à ventriculo initium aliquo modo sumat. Nam chylus ad omnes humores dispositionem quandam habet, sed peculiariter ad pituitam, unde Galen. *lib. de Atra Bile* & alibi, pituitosum humorem in ventriculo fieri dicit: nihilominus ut alimentaris fiat, necesse erit ut in jecore prius concoquatur, perficiatur & absolvatur, qua concoctione pars in sanguinem mutatur, reliqua sanguini cæterisque humoribus miscetur. Quare pituita redundans nullum peculiare membrum habet, quo à sanguine separetur, sed illa superfluitas primæ concoctionis, quæ intestina oblinat, à bile per duodenum intestinum expurgatur.

Pituita non naturalis variè sumitur. Nam quod lcreatu rejicitur: Deinde tenuis ille humor, ac quoque viscosus (mucus nimirum) qui à capite in nares & os defluit, pituita plerumque vocatur, sed minus proprio nomine, ut Galenus 2. *de Natur. fac. cap. ult.* statuere videtur. Præterea in articulis, in oculorum palpebris & pulmonibus concrescit interdum materia, quæ gypsea pituita nominatur, sed ea tophus aut grando potius dicenda quam

*Pituita naturalis alimentaria & excrementitia.*

*Nonnaturalis pituita.*



CAP.  
VIII.

quàm pituita. Pituitæ autem excrementitiæ tres præcipuæ sunt species. Una acida pituita, naturalis multò frigidior & crudior. Nam præter primam in ventriculo confectionem, in jecore & venis vitæ nullam alterationem & perfectionem accipit, unde ob defectum coloris extremè acescit. Secunda quasi vitro fuso colore & substantia similis est, à Praxagoræ vitrea pituita primum dicta fuit, ab aliquibus simpliciter crudus humor. Nam multò crudior, frigidior, viscidior & crassior est, quàm acida & partibus adhærescens, ut intestinis, dolores colicos & cruciatus gravissimos excitare solet. Tertia salta pituita vocatur, à cæteris viribus & materia diversa. Nam ut cæteræ, frigida non est, sed calida & sicca. Oritur hæc non ex pituita naturali permixta cum bile amara, ut Avicenna opinatur, sed aut mixtionem salis serosi excrementi; aut à putredine pituitæ naturalis. Hi sunt humores alimentarii & excrementitii ex quibus corpus humanum nutritur, in se variè disponitur & afficitur, quæ varietas pro singulorum humorum diversitate, & constitutione evenire solet, quatenus in corpore vel augentur vel minuantur. Augentur autem vel minuantur pro temperamento, natura & constitutione corporis, pro ætate, diæta, anni tempore, regione & similibus.

Refutatio  
Paracelsi-  
farum.

Paracelsistæ, ut alia pleraque veterum, ita humorum doctrinam rejiciunt, & Dogmaticos inane titulo, ut ipsis videtur, cui res nulla subit, humores istas appellant: negant enim non solum humores alimenta & nutrimenta corporis humani esse, sed etiam excrementa & morborum causas, aliæque principia & causas substituunt, ut ex eorum paradoxis apparet. Concedimus quidem in omnibus alimentis aliquid esse oportere nobis familiare, quod illi Balsamum fortasse appellant, sed primum

à re



ratione alienum esse putamus in alimentis illa omnia actu esse quæ ex alimentis oriuntur, & non per transmutationem substantiæ gigni, sed tantum actione caloris nativi separari & manifestari: ita necesse erit cum Anaxagora confiteri, omnia in omnibus esse, & secretionē res nasci, confusione interire, ac proinde nullam simplicem generationem aut corruptionem esse, quæ omnia non solum ab Aristotele aliisque abundè refutata sunt, sed etiam cum experientia & sensu manifestè pugnant. Nam ut alia omittam, si ista secretio locum haberet, necesse foret idem alimentum omnibus sine discrimine, nimirum pueris, juvenibus, decrepitis, ægris & sanis eundem succum eademquē excrementa suppeditare: ac constat experientia eundem cibum aliis in bilem, aliis in pituitam aut melancholiam, aliis in bonum sanguinem converti, atque eundem cibum in eodem homine sano & ægro eundem succum & excrementa non gignere, ac multa dulcia nimia concoctione primum falsa, deinde amara reddi, &c. Deinde nituntur falsis & absurdis principiis, nā impossibile est illa naturæ opera ut caro, ossa & similia, ignis ministerio fieri: absurdum ex artis operibus naturæ principia & causas æstimare: ridiculum hominem microcosmum vocare, quia actu in se omnia illa complectitur, quæ in toto mundo continentur, omnesquē illorum mutationes eodem modo sustineat. Concedimus quidem multas separationes Medico utiles arte perfici, & chymicos corpora dissolvere, & vi ignis nonnulla homogenea in unū cogere, quæ ab his Sal, Sulphur, & Mercurius vocantur, verum negamus has resolutiones naturales esse, aut quod in his operibus ars naturam imitetur, aut natura artem, deinde ex omnibus alimentis ætream Chymicam unam guttam sanguinis aut parti-



CAP.  
VIII.

particulam carnis elicere posse, ut Paracelsus statuit, proinde ars naturam non adæquat, sed simia tantum naturæ est, & in aliquibus naturæ subseruit, in plerisque ea efficit, quæ actionibus naturæ nullo modo correspondent. Quare cum generationis & nutritionis nostræ elementa excrementa sensibus manifesta, amentis erit ex umbra illa artis naturæ opera & effectus æstimare, & manifestis relictis scrutari, quæ nemo unquam actu in corporibus nostris ostendere potuit. Nam nemini obscurum est ex alimentis sanguinem gigni, eoquæ corpus nutritur, deinde in sanguinis generatione, quæ ob copiam aut qualitatem aptè cum eo commisceri nequeunt separari, & excrementa fieri: unde ipse Paracelsus in Archidoxis & alibi concedit quatuor humores in humano corpore, & medicamenta præscribit, quibus utraque bilis & pituita expurgari queat. Dicuntur quidem à Medicis humores nonnulli æruginosi, glastii, porracei, non quia actu æruginem, porrum aut Isatidem continent, sed quia colorem eorum referunt: Ita à sapore non à substantia humores salii, amari, acidi &c. vocantur. Cætera de humoribus suo loco explicabuntur, & peculiariter in Pathologicis. qua ratione humores morborum causæ dici debeant.

## CAPVT IX.

*De Generatione Hominis.*

CUM animata omnia connatas interitus sui causas habeant, ut lib. 1. de San. Tuen. Galen. demonstrat, tamen divino quasi instinctu esse perpetuè appetant: præter altricem & auctricem tertia aliqua facultas naturalis illis insita



ita erit, nimirum generatrix, sive procreatrix, cuius beneficio quod ex se, & in individuo habere nequeunt, aliud sibi simile reponendo in eadem specie consequuntur. Hæc omnium facultatum naturalium divinissima, maximequæ naturalis est. Nam speciem ipsam & formam quæ natura magis, magisque divina est, quam materia ab interitu indicat eamquæ perpetuitatem animatis quam consequi possunt, attribuit.

Est autem facultas procreatrix propriè ea vegetantis animæ vis, qua quodlibet animatum in suo genere unum & perfectum, ex alimento redundante pro partium nutritione, quod semen vocatur, aliud sibi simile gignere potest. Dico unum & perfectum. Nam imperfecta in suo genere & quæ ex variorum specierum commixtione (ut muli & similia) nec quoque quæ ex putredine oriuntur, ista facultate plerumque destituuntur, & si quid gignunt, dissimilis naturæ, & sterile ferè semper existit. Deinde dico, sibi simile gignere potest: quod generatio communiter duplex sit, una propriè dicta univoca nimirum & homogenea, qua animatum aliud sibi simile in eademquæ facultatibus præditum gignit, qualis est hominis generatio: alia æquivoca qua dissimilis naturæ animatum, vel ex dissimilium specierum commixtione gignitur: vel ex putredine solum oritur. De illa, dequæ hominis generatione hîc populiè agemus.

Vocabulum generationis sive procreationis in homine interdum communiter, interdum propriè sumitur. Communiter autem procreatio sub se omnes illas actiones comprehendit, quæ requiruntur, ut infans non solum generetur, sed etiam in lucem naturaliter producat, nimirum primùm, coitum sive congressum maris & foeminae, qui perficitur seminis emissionem & tractionem in uterum.

*Definitio  
facultatis  
generatrici.*

*Generatio  
communiter  
quinq[ue]  
actiones  
sub se con-  
tinet.*

H

Se.







formationis consentiunt, licet absoluto foetu forma, magnitudine & situ differant. Nam membra illa genitalia quæ in maribus excluduntur, in fœminis intus conversa reperiuntur. Unde fœmina mas orbatus & occasionatus dicitur. Nam in procreatione ut mas in alio, fœmina in seipsa gignat, necessarius est veneris complexus, quo concurrant, singulique suas partes impleant, nimirum ut mas semen prolificum transfundat; fœmina suscipiat, & ex suscepto semine concipiat, foetumquæ in lucem producat. Quo verò singuli partes suas impleant natura idonea instrumēta unicuique attribuit. Nam in maribus primum ut semen prolificum elaboretur & conficiatur, requiruntur testes, deinde vasa præparantia, quæ materiam pro semine conficiendo ad testes deferunt; tertio vasa, quæ semen confectum suscipiunt, & ad penem deferunt, tandemque penis per quam in complexu venerico (ubi incitante appetitu a spiritu erigitur) ex vasis semen in cervicem uteri transfunditur & detruditur. In fœminis vicissim suscepto maris semine in se gignant, æqualis ferè partium numerus est. Nam & fœminæ quoque semen habent, sed imperfectum, crudumquæ, ut infra dicemus, & ad semen conficiendum testes exigunt. Deinde vasa præparantia, ac etiam in complexu venerico semen deferentia, sed non ut in viris extra corpus, sed in proprium uterum, ubi cum semine maris miscetur. Nam ut fœmina in se gignat necessarius est arvus fœcundus, sive locus semini excipiendo, fovendo & nutriendo idoneus; qualis est uterus, sive matrix, qui non tantum semen attractū suo sinu & complexu fovet, undè conceptio oritur, sed etiam per venas & arterias in proprium sinum terminando, sanguinē suppeditat, ac toto tēpore, quo in utero est, nutritur & augetur. Deinde quia uterus

H 2

in-



CAP.  
IX.Organa  
generatio-  
nis in vi-  
ris.

intus reconditus est, requiritur via, per quam sicut in complexu venero semen detrudat, quæ sicut pudoris, aliquando cervix uteri dicitur. Testes autem duos uterque sexus adipiscitur, qui in viris eminent, pendentque abinguinibus, proprio involucro conclusi ex cute & nervosa membrana: In foeminis unus utrinque utero affidet: substantia eorum mollis, rotunda, rara, glandulis similis in viris potissimum, in foeminis minores minusque rotundi & molliores sunt; pluribus tunicis integuntur, sed paucioribus in foeminis illaque sola, quæ epididymis dicitur cum parte peritonæi. Vasa autem spermatica duplices sunt, quorum alia præparantia, alia semen deferentia & ejaculatoria vocantur. Præparantia quatuor sunt, dux venæ, totidemque arteriæ. Vena dextra à trunco venæ cavæ sub emulgentee exoritur; sinistra ab emulgente; Arteriæ ambæ à magnæ arteriæ trunco sub emulgente: hæc vasa in viris primùm ad latera deflectuntur, deinde dum descendunt in scrotum per peritonæi productionem comitante musculo cremastere, dextera vena dexterae arteriæ, & sinistra sinistrae unitur, tandemque mirabili implicatione capreolorum viris instar, in corpus varicosum oblongum album degenerant, ubi materia præparatur à testibus ac demùm in semen transmutatur. Semen elaboratum ab utroque teste suscipiunt vasa deferentia sive ejaculatoria, quæ in exortu crassa & anfractuosa sunt, & ad posteriorem testis sedem reflexa. Deinde in viris sursum ea via in abdominis cavitatem ascendunt, quo descenderunt vasa præparantia, hinc reflectuntur, & sub vesica feruntur, amplificantur, & dextrum vas sinistro unitur, varieque contorquentur & compllicantur donec in glandulosas parastatas, quæ ad penis & vesicæ fines collocantur, implantantur, ubi communis meatus per penem pro urinæ seminisque excre-



excretionem. Penis autem constat ex duobus nervosis oblongis cavisque corporibus, ortis ab infima ossis pubis parte, in quorum medio est meatus ille communis; substantia penis interior rara, fungosa, ut à piritu replente erigi, rursusque flaccescere queat, ac in superiori parte, ubi ab illa cute tegitur & retegitur, quæ præputium dicitur, glandis modo tumet: accedunt his præter venas, arterias, & nervos, quatuor musculi, quorum duo erectioni penis, duo excretioni seminis servire putantur. Uterus sive matrix, alterum instrumentum procreationis, ut uteretur, conditus est in ampla coxarum cavitate, medio loco inter vesicam & rectum intestinum, quibus alligatur: figura ejus rotunda oblonga est pyro similis, in angustum os definens, fundi forma antè & posterius nonnihil depressa, superius obtusa angulos ostendens similis fronti vitulorum, quæ cornua productura est, potissimum in brutis, unde cornua vocantur. Substantia uteri membranæ est, ut ad fœtus incrementum dilatari rursusque contrahi queat, ac proinde in virginibus & sterilibus uteris exiguus est. Constat simplici tunica satis crassa densaque, cui alia à peritonæo initium sumens obducitur. Utero utrinque accumbit unus testis ad quos vasa præparantia, ac etiam semen deferentia eodem modo, ut in viris, pertingunt, sed breviora, tenuioraque. Deinde vas semen deferens juxta cornua in latus uteri inseritur, & per corpus uteri ad os ejus usque disseminatur. Via à pudendo ad os uteri, quæ cervix uteri & sinus pudoris vocatur, corpus oblongum est, canalis aut vaginæ instar, & etiam membranosum & rugosum; ab anteriore superioreque parte vesicæ & ertionem excipit; supra hanc insertionem à lateribus sunt duo processus nervei, quos *κλεισθρίδα* Fallopius appellat: infra quatuor caruncula membranosa, quas nonnulli nymphas

*Organa generationis in fœminis.*



C A P.  
IX.

*Materia  
proxima  
principia  
generatio-  
nis.  
Semē quā  
variē sa-  
matur &  
quid pro-  
priē sit.*

vocant, cæteraque pudendi partes. Hæc sunt orga-  
na, quibus perficitur generatio, & in quibus gignuntur & continentur proxima generationis nostræ principia, semen & menstruus liquor. Semen autem ut ipse Galenus admonet *Prognost. com. ult.* æquivoce sumitur: & apud Aristotelem duo quoque significare videtur: primo id quod Medici *σπέρμα* vocant, Aristoteles *σπέρμα σπέρματος* & *ὄγκον* ac *πρόσπωμα σπέρματος*, nimirum humorem illum qui ex vasis spermaticis excernitur. Hac significatione tam fœminis quàm maribus semen tribuitur.

Deinde propriè Arist. significat *σπέρμα* sive *δυνάμει γεννητικῇ* & *λόγον σπέρματος*. Hæc generandi via agerante procedit, participatione nativi caloris, & in illo seminis corpore continetur, proximum quæ procreationis instrumentū dicitur: ac ad corpus nascētis fœtus se habet, ut ad domum faber, ac lac coagulum. Hac posteriori significatione semē ab Aristotele accipitur, & fœminis denegatur, ut post apparebit. Nā vis gignendi primò & propriè semini maris, secundariò fœminæ tribuitur, quatenus maris semine movetur. Itaque ex utroque compositum corpus scilicet, quod a generante procedit, in quo vis generatrix continetur, semen propriū dicitur; secundariò quod ex vasis spermaticis fœminarum excernitur.

Præterea *κύνημα*, quod ex utroque semine maris & fœminæ primum oritur, semen interdum vocatur, quod plantarum seminibus correspondet, in quibus sexus distinctus non est. Ad generationem seminis illius in homine quod attinet; Demonstrat Aristoteles *lib. 1. de Gen. animalium*. 16. semen propriè non esse *σπέρμα*, sive aliquid ex partium colliquate; ne partē aliquam animati corporis, neque etiam ipsum alimentum propriè, sed quidquam

in



partium nutritione redundans, sive περίτλημα  
 ὁσιμης τροφῆς καὶ τῆς ἐσχάτης inchoatum longa con-  
 ductio ne in capillaribus venis.

*Modus ge-  
 nerationis  
 seminis.*

Illa redundantia quia ( authore Aristotele )  
 ἐκ τῆς ἀλλήλων τὴν πεφυκὸς πρὸς τὸ ἀπὸν & non  
 quod à toto omnibusque partibus abscedit, ne par-  
 tes colligari dicamus; ad omnes partes proportio-  
 nem quandam habebit. Unde à toto corpore omni-  
 busque partibus decusum dicitur, non quidem secun-  
 dum numerum, ut quidam voluerunt, sed secun-  
 dum speciem & facultatem; præcipue verò materia se-  
 minis à tribus principiis, jecore, corde, & cerebro  
 oritur, in quibus spirituum maxima opia coquitur.  
 Hanc postea ut excrementum non natura & quali-  
 tate sed quantitate solum redundans, partes à se  
 transmittunt, testes unà cum vasis spermaticis at-  
 traunt & perficiunt, ac spiritibus à toto corpore  
 permixtis in semen, ( corpus album & spumofum )  
 transmutant, adeò ut semen illud animati corporis  
 omnibus viribus ornatum, aptum sit ut similis na-  
 turæ animatum producat.

*Definitio  
 seminis.*

Quare semen erit corpus album & spumofum,  
 calidum & humidum in testibus, elaboratum ex re-  
 siduis ultimi alimenti pro partium nutritione per-  
 mixtis ( spiritibus influentibus, ut animal perfectum  
 in utero generetur.

*Menstru-  
 us sanguis.*

Deindè menstruus sanguis non est omnis per  
 muliebria effluens, sed naturæ superfluous: & ob de-  
 fectum caloris non perfectè digerentis redundans,  
 singulis penè mensibus à natura excretus, ( nisi ætas  
 aut morbus impediat ) sine ullo symptomate. Hic  
 sanguis licet crudus videatur pestilens tamen &  
 venenatus naturaliter non est, eoquè natura melio-  
 ris gratia in generatione utitur ut materia.

H 4

Hic



## IX.

*Facultas  
genera-  
trix duas  
sub se con-  
tinet.*

His propositis restat, ut facultates illas proponamus à quibus generatio, deinde unde originem primo habeant. Ac primum ipsa generatio non est simplex actio, sed composita ab alteratione & formatione, cui etiam nutritio auctioque subseruit. Nam sub generatrice facultate dum propriè continentur, alteratrix sive immutatrix, & διαπλαστική formatrix.

*Quid al-  
teratrix  
facultas?*

Alteratrix autem facultas materiam generationis immutat, & singula aptè commiscet ac substantiam omnium similarium partium constituit: proinde à Galeno tot dicuntur alteratrices facultates, quot similaria corpora.

*Quid fa-  
cultas for-  
matrix.*

Formatrix verò partes illas efformat, & inter se aptè componit, nimirum unit, distinguit, separat, variisque modis disponit, & exornat, atque nihil otiosum & inutile in fœtus formatione relinquit.

*Quid ge-  
neratrix.*

Ipsa vis generatrix quæ ab Aristotele (communis nomine) Plastica dicitur, nihil aliud est quàm virtus divina benedictione animatis insita, deinde semini proprio gignentium instrumento communicata, ut illa impressa motione, sine qua semen potentia tantum est, simile animatum gignat & producat. Hæc actio dispensatur & promovetur virtutis celestium corporum, à quibus dependent generationes rerum naturalium, unde illud Aristotelis, Sol & homo generant hominem.

*Instrumentum facult.  
generatri-  
cis, calor  
plastice.*

Fit autem generatio, ut infra dicemus, quando à matrice facultas generatrix in semine exulescitur, & ad materiam alterandam insurgit, quod sine instrumento fieri nequit. Instrumentum commune est calor plasticus, non igneus corruptor, sed proportionè correspondens virtuti celesti, consistens in tenuiori seminis virilis portione, unde spiritus dicitur, à quo prima operatio quæ ebullitio & spumifi-



ificatio vocatur. Hæc vis si consisteret in semine mulieris, nihil prohiberet, quo minus hanc alterationem, ac proinde conceptionem & procreationem ex seipsa efficere posset. Quare humor ille qui in foeminarum testibus defluit, *per se* propriè non est, ut ab Aristotele sumitur nec eodem modo semen dicitur, ut maris.

Nam necesse est primum, aut utrumque semen in conceptione efficientis rationem habere, aut alterum solum. Utrumque probabile non videtur, neque enim aliud à virili semine, aliud à muliebri seorsum constituitur, cum unum vitæ principium sit, & omnia in uno consistant, neque ab utroque primum commixto & contemperato, & ad communem formam redacto, vis generandi primum oritur. Nam illa mutua contemperatione nova generandi facultas non excitatur, nec ex duabus una oritur, sed potius materia præparatur & idonea actioni uetus generatricis principalis in semine efficitur. Quemadmodum enim (autore Galeno lib. 2. de Nat. facult. c. 3.) Phydias ante facultates artis habuit, quàm materiam attingit, usus autem est ipsis in materia; nam sine materia competentis omnis facultas ociosa est: Ita maris semen facultates in seipso possidet: actionem non didicit à materia, sed circa hanc obit si competens sit, & nec plus nec minus quàm indiget, affluat. Quare consentaneum videtur, in ipsa conceptione primum, maris semen efficientis causæ vices implere: quòd verò in foeminis semen dicitur, unà cum menstruo sanguine (qui ab Aristotele imperfectum quoque semen vocatur) materiæ magis rationem habere, & causæ sine qua non. Peculiariter tamen inseruit semen foemineum non solum ad recipiendum & distribuendum semen virile in uterum: sed etiam ut cum semine maris foetum constituat: & quia natura humidius

*Via generans & calor plasticus in maris semine propriè continetur.*



CAP.  
IX.

& frigidius est, ut sit quasi quoddam alimentum virili semini crassiori & calidiori accommodatum, ac redundantem calorem seminis virilis contemperet, quemadmodum Galenus 2. *de Sem. cap. 4.* statuit. Nam ubi fit conceptus, semen femina cum voluptate & magna vehementia ejaculatur (licet ob impuritatem matricis non semper sentiat) ut cum semine maris permisceatur, ne alterutrum corrumpatur: cum alterum sine altero non subsistat, nec efficax sit, & maris scintillæ, feminae fomitis rationem habeat.

*Quomodo  
utrumque  
semen  
rationes  
habeat  
efficientis  
& male-  
ria.*

In procreatione quidem maris semen efficientis vices implet, à quo prima operatio, quæ ebullitio dicitur, & femina materiam præcipue suppeditat, verum nihil impedit in compositione & formatione partium feminam, femineumque semen, actione sua aliquid conferte, & semen maris aliquam materię rationem habere. Nam ut gallinæ per se facultatem habent gignendi ova subventanea; ita femina facultatem producendi formas inferiores, alteri subordinatas & subservientes, nimirum mixti alicujus similis vel dissimilaris. Atque hæc efficacia in iis animalibus maxime elucet, quæ ex specierum diversarum commixtione oriuntur. Deinde ingreditur semen maris foetus constitutionem, ut impressivum motus principium, à quo auctore Aristotele 2. *de Gen. animal. cap. 14.* anima sensitiva, per quam animal, sed producto foetu non evanescit, licet plasticam vim non extrahat; verum utilissima ejus pars in spiritus dissoluta materię embryonis commiscetur, omnibusquæ foetus partibus innascitur: reliquum præter id quod vi caloris in auras evanescit, cum femineo semine aliis usibus destinatur, & partium constitutionem ingreditur: sed magis virtute quam mole,

Ex



Ex his manifestum est, quæ propriè requisita  
sunt in procreatione hominis, ac procreationem  
veri in utero à facultate generatrice per suam altera-  
tricem & formatricem, ac residere potissimum in  
semine maris. His facultatibus ministrant propriè  
nonnullæ ante actum generationis aliquæ in actu  
& post conformationem partium. Ante generationē  
primum vis generandi seminis in testibus; & in mari-  
bus vis per coitum seminis, ejicendi in uterum;  
in fæminis vis attrahendi seminis primum in  
uterum; Deinde comprehendendi, commiscendi  
& exsuscitandi, sive vivificandi, actio conceptio  
dicitur. In ipso autem actu generationis, inserviunt  
attractiva vis menstrui & expultrix sudoris & uri-  
næ, quæ etiam post conformationem requirun-  
t, quandiu fœtus in utero est, rur, ac præterea om-  
nes facultates naturales ipsæque vis altrix & auctrix.  
Ad formā modumque totius generationis quod  
attinet, In coitu maris & fæminæ, cum mas &  
fæmina simul semina effundunt, uterus naturali  
desiderio flagrans ea attrahit; & in sinus uteri  
recondit, ubi exquisitè permiscetur, quibus per-  
mixtis uterus sese contrahens vim generatricem  
conceptio propriè dicta oritur, quæ à Galen 1. de  
Semin. definitur vivificatio seminis ad formandum  
fœtum orta à proprietate uteri.

Incipit igitur conceptus sive *νόημα* ( ut te-  
statur ipse Aristoteles 10. de Histor. animal. c. 7. & 9.  
& lib. 2. de Gener. animal. c. 4. ) quando utrumque se-  
men prolificum maris scilicet & fæminæ in unum  
locum emissum, in uterum attrahitur, retinetur, &  
fovetur. Attractum autem & retentum esse constat,  
teste Hippocrate, si locus, deinde exliccetur, quod  
certissimum conceptus signum judicatur; si horror  
aliquis ob uteri contractionē simul incutiat: quæ  
tamen

Quid con-  
ceptio, &  
quando in-  
cipiat?



CAP.

IX.

tamen ob impuritatem aliquam uteri nonnulli minus experiuntur. Fovetur verò quando calore uteri ad munus suum obeundum exsuscitatur, & actionem deducitur. Exsuscitata facultate latente in semine incipit generatio propriè dicta, partiumquè delineatio & conformatio, quæ secundum nonnullos sub se comprehendit quinque tempora & gradus, nimirum ebullitionem sive spumificationem, primam seminis actionem, 2. partium delineationem, 3. delineationis repletionem, 4. carnificationem, tandem absolutam perfectamque omnium conformationem. Galenus verò 1. de sem. hæc eadem opera generationis quatuor temporibus distinxit, sub quibus conceptionem simul comprehendere videtur. Primum opus *γενή* ab eo vocatur, dum species seminis in utero præpollet, tantumque semen nonnihil coagulatum apparet. Secundum *αἰσχύρα*, quando nulla certa apparet delineatio, sed quasi massa informis. Tertium opus *ἐμβρυον*, in quo continetur delineatio. Quartum infans, in quo perfecta partium descriptio & conformatio animadvertitur, unde dignoscimus an puer, an puella, &c. & quod foetus tum vitalis sit.

Ordo mor-  
dusq; gene-  
rationis.

Munus autem primum facultatis generatricis in semine, est ebullitio, nimirum ut in illa seminis materia, spiritus instrumentum facultatis alteratricis & formatricis consociantur, deinde ut hoc instrumento vi alteratricis facultatis partes illius materię *συνεχέως* consociantur; crassiores & inutiliores extra ad membranatum, quibus foetus involvitur, generationem, puriores verò & spiritus magis participes intra ad foetus ipsius constitutionem, atq; hinc partium delineatio incipit. Membranae tres sunt; una quæ foetum immediate involvit *αἰών*; altera à mucronata cartilagine ad illa usque cingit



ingit zonæ instar, quæ à farciminis figura ἀρσεν-  
 εῖδης dicitur; tertia vasa umbilicalia fulcit, eorum-  
 que interventu tota utero adhærescit, quæ quia cir-  
 culi instar fœtum ambit, aut continet, χορὸν vo-  
 catur. Dum autem ex puriore sanguine partes o-  
 mnes adumbrantur, spiritus ille ad totius nutritio-  
 nem & augmentationem, ac ad caloris contempe-  
 rationem viam ad uterum, uterique vasa pro arte-  
 riis & venis umbilicalibus facit; quibus formatis per  
 venas in illas alimentum ex sanguine materno attrahi-  
 tur, quo partes aliæ nutriuntur & augentur, aliæ af-  
 culo sanguine investuntur; per arterias verò cali-  
 dus spiritus foras exit, & frigidus à matrice cum  
 tenui sanguine & spiritu inspiratur. Nutritur enim  
 & augetur fœtus maternus, sanguine ex acetabulis  
 & orificiis vasorum uteri, per venas & arterias um-  
 bilicales quæ chorio fulciuntur. Quare cibum per  
 os non capit, neque prima aut secunda concoctio-  
 ne indiget, nec etiam alvum reddit; lotium tamen  
 vehiculum sanguinis per ἀρσεν in ἀλλαντὶδα  
 deponit, ne fœtus lædatur, aut uterus ad excretio-  
 nem irritetur, sudorem verò amnios excipit. In  
 procreatione autem non solum quatuor ministræ  
 facultates subserviunt, sed etiam alitrix & auctrix.  
 Ac sine his quod jam in utero adumbratum est à  
 facultate generatrice, perfici & conservari nequit.  
 Dum enim in conformatione omnium partium,  
 alitrix & formatrix sedulo incumbunt, alitrix &  
 auctrix actiones & opera sua conferunt.

Ab initio conceptionis ad septimum usque *Tempora*  
 diem ebullitio spumificatioque absolvitur, deinde *generatio*  
 partes adumbrantur & efformantur. Sed quemad- *modum.*  
 modum pictores rudioribus lineamentis imagines  
 primum adumbrant, deinde vario pigmentorum  
 genere illustrant & absolvunt ita generatrix facultas  
 peracta



CAP.  
IX.

*Tempus  
motus in-  
fantis in  
utero.*

*De Partu.*

*Modus pa-  
riendi.*

peracta spumificatione post sextum diem partes pri-  
mum delineat; hinc lineamenta replet, & carnen-  
gignit, tandemque perfectè singula efformat ad 40.  
aut 45. diem, quod longissimum formationis tem-  
pus à nonnullis putatur, quo foetus vim vitalem ex-  
erit, & infans esse incipit, unde ad summum spumi-  
ficationi sex dies tribuunt; Delineationi 4; delinea-  
tionis repletioni 8; carnis generationi 14; Confor-  
mationi 13. alii tamen longissimum tempus for-  
mationis assignant diem 30. Atque hæc tota foetus  
fabrica, temporibus quatuor à Galeno de *Semin-*  
*cap 9.* dividitur, ut supra dictum est. Post hanc par-  
tium formationem & constitutionem, reliquo tem-  
pore ad justam magnitudinem formam producit, de-  
articulata membra exsiccat & firmat, singulaque  
ordine absolvit. Sensoris autem perfectis sensum  
incipit, deinde firmatis ossibus moveri, mas citius  
ob caloris copiam, & ut plurimum tertio mense  
fœmina tardius movetur, & plerumque quarto me-  
se. Nam nec formationis nec motus certum & de-  
finitum tempus est.

Tandiu verò foetus in utero nutritur & con-  
servatur, quousque robur acquirat, & per os nutriti-  
queat ac in majori loco, majorique aënis attractione  
indigeat; & tunc calcitrando membranas & involu-  
era rumpit: deinde suo impetu dilatante se utero  
cum vicinis partibus, & matre viribus suis conni-  
tente, maximè naturaliter in caput deorsum ruit, &  
primum caput foras prodit; deinde cætera membra  
sine periculo facilimè consequuntur. Aliæ figuræ  
partus periculo non carent; nam si pedibus primum  
exeat, periculum est, ne brachia disrumpantur, un-  
de qui sic nascuntur à veteribus Agrippæ vocati  
sunt, quasi ægrè pariantur. Similiter si in manus ex-  
eat, aut obliquus partus fiat, matri & infanti variâ  
pericula minatur.

Homi-



Homini præ cæteris animalibus incertum partu-  
endi tempus datum est: nihilominus certum vi-  
detur tempus ultra quod partus naturalis non est, & ante quod vitalis esse non judicatur. Nam cum Hip-  
pocrate & Aristotele Galenus existimat, ante me-  
dietatem anni solaris, partum vitalem non esse. Si  
post hoc tempus fœtus satis robustus sit, septimo  
mense vitalem prodire; sin non, naturam in men-  
sem nonum, aut decimum, aliquando ad initium  
undecimi retinere: sin octavo nascatur mori, ( nisi  
in Ægypto, aliisque paucis regionibus ) quia septi-  
mo mense imbecillis redditur, ob comatum exeun-  
di frustratum. Verum maximè naturale tempus par-  
tus humani videtur, à decimo quinto die noni men-  
sis, ad decimum quintum decimi, quo tempore plu-  
res nascuntur. An verò duodecimo mense infans  
naturaliter in lucem prodeat, dubitatur. Nonnulli  
ex tempore formationis tempus motus, & ex mo-  
tus, tempus partus æstimant, ut scilicet tempus mo-  
tus, sit dupsum formationis, & tempus partus tri-  
plum motus, quod Hippocrates 6. *Epidem.* innuere  
videtur. Verum hinc non intelligitur, cur ante me-  
dietatem anni partus vitalis non sit, deindè cur qui  
septimo mense prodit, sit vitalis, qui octavo, non.  
Quare aliqui hujus rei rationem ab Astrologis pe-  
tunt, qui primum mensem sub dominio Saturni, se-  
ptimum sub Lunæ, nonum sub Iovis collocant,  
qui duo vires & vitam impediunt. Præterea ex po-  
situ & motu Lunæ moram nati in utero æstimant.  
Mulieres ex numero purgationum intermissarum  
mensium numerum plerumque colligunt, & ve-  
teres qui in hanc considerationem diligenter in-  
cubuerunt, mensibus lunaribus synodicis usi sunt:  
Manifestum enim est, eundem mensem lunarem  
& purgationis muliebris, sed in partu, numeran-  
di ratio à tempore conceptus inchoari debet  
quo.



CAP.  
IX.

quocunque die post purgationem ceperit. Nam alia pluribus, alia paucioribus diebus purgantur, quædam citius, quædam tardius concipiunt; septimestris partus mulieribus plerumque videtur cum sex mensuris purgationibus caruerit, octimestris cum septem: nonimestris cum octo, &c. igitur mulier conceperit in medio mensis pro 16 diebus, octo horis, sex retentiones menstruorum numerabit. Quare mulieris fœtus septimestris videbitur, sed si rûm nascatur, vitalis non erit aut partus septimestris: quia perfectionem assecutus non est, nec assequetur, nisi edatur post medium mensis, in quo solebat mulier purgationes habere, exactis 20. diebus, complemento scilicet medietatis anni, & tamen revera medietas illa anni est quintus dies septimi mensis cum paucis horis. Ut Hippocratis lib. de Septimest. voluit. Pari modo ubi mulier 15. dies post purgationem concepit, 166. die a conceptu tempus novem purgationum præterit, cum diebus 15. Quare si 180. die pariat, videbitur partus undecimestris, cum sit revera decimestris & 15. dies, 10. mensis. Unde illud Hippocratis lib. de Octimest. decimestris & undecimestris partus ex septem quadragenariis eodem modo sunt quo ex dimidio anni septimestres.

*Accidentia consequentia generatione.*

*Præternaturalia ut monstrum. Mola*

Omnis partus secundum naturam est maris aut fœminæ, generis & speciei ejusdem. At præter naturam, errore formatricis, quatenus inordinatè movetur, & materia non ritè dominatur, aut ob materiae excessum, defectum vel motum, oritur monstrum, vel ex diversis naturæ partibus, vel cum partium excessu aut defectu, vel denique cum non naturali formâ, situ & connexione.

Quod si post primam conceptionem non competens materia fiat, quæ primam delineationem perturbat, facultas licet debilitata, suo tamen munere



gere aliquo modo fungens cum nequit veram effigiem imprimere, præter naturam molam efformat.

*Accidens*

At non præter naturam ob copiam & divisionem materia in utero accidit plurium eo tempore generatio; deinde ex peculiari uteri dispositione ad novum conceptum recipiendum, interdum, sed rarissimè superfœratio.

*ria natura.  
I. genera-  
tio gemel-  
lorum.*

Postremò nati similitudo triplex dicitur, in specie, sexu & effigie. Similitudo speciei à facultate generatrice in semine propriè oritur, quæ tamen pro dispositione materiæ effectus interdum variat, ut ex supra dictis constat.

*II. Super-  
fœratio.  
III. Simi-  
ludo na-  
ti triplex.*

Deindè sexus à vi movente ratione materiæ provenit. Est autem materia in generatione maris calidior sicciorquè, & virtus movendi efficacior. Nam quando principium movens, vi caloris materiæ dominatur, partes exactè perficiens, membra genitalia foràs excludit, unde oritur mas: at si non dominetur, defectum quendam committit, & ad perfectionem illam fœtum non perducit, sed membra genitalia intus relinquit, ac necessitate finis fœminam gignit, cum facultate appropriata.

*I speciei  
similitudo.  
II. genera-  
tio maris  
& fœminæ*

Tertio ad effigiem quod attinet, insunt in semine facultates, & gignendum, & maiorum, quibus nati non solum similes parentibus, sed etiam avis, proavis & atavis efficiuntur. Nam ubi motus facultatis illius, quæ conatur patri vel matri similem reddere natum, robustior est & prævalet, patrem aut matrem refert; si languidior, exsolvit ut interdum, & motus alterius introducit, nimirum avi, proavi, aut atavi. Eadem quoque ratio partium in toto. Nam insunt & motus quoque partium unde calvi calvos gignunt, & ob defectum, ex mancis manca aliquando proveniunt. Verùm si motus parentum aut majorum obliterentur aut confun-

*III. Cau-  
sa simili-  
tudinis in  
effigie &  
externis li-  
neamentis*



CAP.  
IX.

dantur, sic ut nulli parentum aut majorum natura similis sit, sed alteri alicui interdum, quod à vigore imaginationis ipsius prægnantis evenire videntur, quo spiritum & sanguinem quo nascitur foetus, hac imaginatione signat, & movet, ac talem effigiem foetus imprimat. Cæteræ verò diversitates in colore, duritie, mollietate, forma & similibus partim à materia & temperamento, partim à foetus situ in utero, aut externo errore, ac à causis etiam superioribus proveniunt; Nam communissima harum omnium vicissitudinum causa à cælo dependet, unde generationes rerum naturalium; quod pro diversis siderum constitutione nascentium corpora variè afficit, tantamquæ nascentium dissimilitudinem affert. Porro cum de matre foetus in utero vivat non solum quæ mater est valetudine, ea in utero vivit, sed etiam partium sanguinisquæ materni vitia in natum plerumque transmittit, deinde quam à partium gignentium dispositione labem ipsum semetipsum accepit, eam in foetum quoque derivat. Unde ut bonorum paternorum & maternorum, ita quoque morborum hæredes nati sunt.

## CAP. X.

*De Facultate Vitali Et Functionibus  
ei inservientibus.*

**S**UB facultate naturali, Galeno. lib. de Differentiis. *Symptom.* vitalem comprehendit quæ præcedens à Platone vocatur cujus sedes est cor, fons caloris nativi, quod situm est in thorace, medio loco inter jecur & cerebrum, quemadmodum ipsa facultas media est inter concupiscentibilem, quæ beluinis voluptatibus delectatur & rationalem.



tionalem, quæ divinis honestisque studiis afficitur. *Sedes facultatis vitalis thorax.*  
 Veteres in corpore humano duos solum ventres *Partes thoracis continent.*  
 numerarunt inferiorem & superiorem; *Hip. 7. Aph. 38.* & alibi teste Galeno: per ventrem superiorem thoracem intelligit, regionem vitalis facultatis, quæ à jugulis ad diaphragma & mucronatam cartilagine extenditur. Hic venter ut inferior in partes continentes & contentas dividitur. Continentes autem communes sunt, cutis & nervosa membrana; sub quibus continentur mammae glandulosa corpora, quæ incumbunt musculis, qui ad anteriora brachia movent; à posteriore parte sunt musculi, brachium retrorsum moventes, thoracem dilatantes: Sequuntur costæ, quæ ab anteriore parte per cartilagine ossi pectoris copulantur, à posteriore parte singulæ singulis vertebri thoracis. Intra costas sunt musculi, qui intercostales dicuntur, ut Laurentius arbitratur numero 64. quorum 32. pectoris dilatationi, toridem constrictioni inserviunt; hi unâ cum costis utrinque membrana teguntur. Interior autem membrana, quæ Pleura dicitur, totam interiorem pectoris regionem investit, & ubi ad medium thoracis devenit, hinc inde duplicatur, & à spina ad sternum fertur inter jugulum & diaphragma, totum capacitatem thoracis in dextram & sinistram partem dirimens: unde Mediastinum dicitur. Ab inferiore parte thoracis est diaphragma, quod non solum quasi rotundum quoddam septum discernit thoracem ab inferiore ventre; verum etiam primum instrumentum respirationis est, musculique naturam obtinens, Thoracem liberè dilatans & constringens, ac etiam fecium expulsionem opitulans: cujus musculi caput in medio est, quod tendunt omnes fibræ, & in quod inseruntur nervi à spina. *Partes contentæ.*  
 Partes contentæ in thorace sunt, primum cor, deinde pulmo cum aspera arteria cæterisque vasibus &



CAP.  
X.

Cor.

œsophago. Cor autem vitalis facultatis domicilium est, fons vitæ, calorisque nativi, quo languescentia aut deficiente omnia languescunt, aut deficiunt. Cujus etiam gratia conditi sunt pulmones, qui tanquam flabellum sunt, quo cordis calor refrigerari & in sua naturali temperie conservari queat. Cor autem figuræ pyramidis est instar nucis pineæ, cujus basis medium ferè thoracis occupat, multo sensim ad sinistram latus inclinat infra levam papillam. Deinde membrana crassa nerveaque clauditur, quæ Pericardium dicitur, à quo interventu humoris aquei nonnihil distat, Præterea summis pulmonum fibris circumplicatur. Substantia ejus dura densa, solidaque est, triplici genere fibrarum intertexta; rectis, ut in diastole sanguis è cava in dextrum cordis ventriculum, & atque per arteriam venalem expulmonibus in sinistram cordis ventriculum attraheretur: obliquis ut retinerentur: transversis ut in systole vitalis spiritus in Aortam, fuliginosa excrementa in arteriam venalem, & sanguis per arteriam venalem in pulmones expelleretur. Nam cor duos sinus sive ventriculos habet, dextrum & sinistram: in quorum singulis orificia duorum valorum implantantur. Nam in dextro sanguine: quæ ventriculo, est orificium venæ cavæ, cui tria ostiola sive tres membranæ introversum ductæ præficiuntur; & venæ arterialis, quæ habet membranas extroversum spectantes. In sinistro sive arterioso sinu est orificium magnæ arteriæ cum tribus membranis extroversum spectantibus; & arteriæ venalis cum duabus membranis introversum vergentibus. In horum sinuum medio est septum crallum, sed multis foraminibus pervium, per quod transfudat sanguis ex dextro sinu in sinistram, ubi cum spiritu attracto expulmonibus permiscetur, & in spiritum vitalem convertitur. Ad latera cujusque sinus appendices

mem-



membranosa sunt, quæ Auriculæ vocantur, ne vasa  
 strumpantur, & ut promptuaria sint sanguinis &  
 eris de repente irruentis, ne cor suffocetur. Cordi  
 innerus est pulmo gratia respirationis, qui reliquã  
 thoracis cavitatem implet. Substantia ejus rara spon-  
 uosa est prætenui membrana obducta, ut folium  
 instar à spiritu attracto distendi, rursumque emisso  
 spiritu contrahi queat. Dividitur à Mediastino in  
 partem dextram & sinistram, earumque singulæ vi-  
 ssim in duos lobos. Per pulmones tria vasorum ge-  
 nera disseminantur, aspera arteria, arteria venalis, &  
 vena arterialis. Aspera autem arteria, per quam spi-  
 ritum attrahimus & emittimus à superiore parte, u-  
 bi œsophago incumbit, cartilaginea est, ut voci fa-  
 mularetur; ab inferiore parte membranea, ubi in  
 dextram & sinistram partem pulmonis dividitur,  
 deinde multiplici ramorum serie per substantiam  
 pulmonis disseminatur. Pari ratione vena arteria-  
 lis à dextro cordis sinu; & arteria venalis à sinistro  
 per pulmonem distribuitur. Vena arterialis, ut san-  
 guis in pulmonem deferatur gratia nutritionis. Ar-  
 teria venalis, ut aer in pulmone alteratus ad sini-  
 strum cordis sinum deduceretur, & fuliginosi va-  
 pores à corde ad pulmones per asperam arteriam  
 expellerentur. Nam pulmo fuliginosos vapores  
 per expirationem à corde expellit, & insita sub-  
 stantiæ suæ proprietate aerem inspiratione attra-  
 ctum cordis visibus alterat & aptat, qui in sini-  
 strum cordis ventriculum deductus, & halituo-  
 so sanguinis vaporibus permixtus, vi insita cordis in  
 spiritum vitalem transmutatur, qui deinde per ar-  
 teriam magnam in totum corpus distribuitur, ut  
 supra capite de Spiritibus dictum est. Quare re-  
 spirationis & pulsus idem usus est. His præmissis  
 consequens est, ut primum de ipsa facultate vita-  
 li, ejusque functionibus, deinde de respiratione

*Pulmo.*



X.

*Definitio  
facultatis  
vitalis.*

*Functio e-  
ius praci-  
pua vita.*

*Functioes  
requisite  
ad vitam  
conservan-  
dam.*

agamus. Definiri autem poterit facultas vitalis, vi-  
animæ residens in cordis substantia, qua ex sanguine  
ne vaporoso cum aere in sinistrum ejus sinum attri-  
tracto spiritus vitalis, sanguisque spirituosus genera-  
tur; qui deinde per arterias in totum corpus motu  
contractionis & distentionis distribuitur, ubi calor  
nativus in sua temperie conservetur. Functio hujus  
facultatis prima & præcipua est vita, quæ ut docuit  
Arist. lib. de vita & morte, est participatio animæ in  
calore nativo. Nam vi caloris nativi facultates ani-  
mæ in corpore conservantur, & functiones perfici-  
ciuntur. Cum autem cor omnium maximè calide  
ingenito sit præditum, adeò ut fons & origo calo-  
ris nativi merito dicatur, in quo maximè viget tum  
quoad substantiam, tum quoad qualitatem & effi-  
cacia, deinde omnes partes ejus refocillatione  
indigeant, ideò natura cordi indidit facultatem  
generatricem caloris cujusdam nativi influentis.  
Nam cor calore insito per pulsum & respirationem  
in sinistro suo sinu, spiritum simili vi & qualitate  
præditum gignit, & per arterias in omnes partes  
distribuit in eum finem, ut illarum insitus calor  
foveatur & conservetur, ac partes singulæ ad actio-  
nes suas perficiendas aptæ & idoneæ reddantur.  
Deinde ut flamma conclusa & aere non ventilata  
marcescit, ita & calor noster natus, qui flammæ  
instar continenter movetur, & depascit. Nam teste  
Hippoc lib. de natura pueri, calidum omne frigido  
moderato nutritur, fovetur & conservatur. Quare  
pro ventilatione & conservatione caloris nativi  
primum corde, deinde in omnibus partibus ne-  
cessaria est frigidi spiratio, quæ in animalibus, quo-  
rum calor ingenti veluti flamma exardescit, duplex  
est, una manifesta, qua spiritus sive aer per os, aspe-  
ramque arteriam intro forasque fertur, quæ respi-  
ratio dicitur; altera insensibilis, qua aer per totum  
cor-



corpus trahitur, & emittitur pulsu sive contractione, & dilatazione arteriarum, quæ *Διπνῶν*, Latinis perspiratio aut transpiratio appellatur; hæc ab inferiori facultate cordis primùm promanat; illa cordi propriè quidam subservit, sed à virtute animali perficitur. Functiones vitalis facultatis tres Galenus enumerat, totidemque facultates unde promanant, quarum prima & præcipua est spirituum vitalium generatio, à facultate vitali propriè dicta Secunda priori tantum subservit pulsum effectio, à vi pulsifica cordis; tertia cæteras consequitur, nimirum affectuum concitatio à facultate irascibili. De generatione spirituum vitalium capite de Spiritibus dictum est. Pulsus autem & respirationis usus communis est, similique modo perficiuntur. Nam finis utriusque conservatio caloris nativi in sua temperie, & spirituum vitalium generatio. Deinde utraque functio ex motu dilatactionis & contractionis componitur cum intermedia quiete. Præterea ut motus illi perficiantur, tria requiruntur; facultas movens; instrumenta, quæ moventur, & usus facultatum incitans. Verùm pulsus functio naturalis est, omnibus communis, quæ cor habent; respiratio potius animalis, aut partim animalis, partim naturalis illis tantum communis, quæ pulmonem habent, & quorum calor ingenti velut flamma exardescit. Definitur autem pulsus functio cordis & arteriarum, quæ cordi continuantur composita ex systole & diastole cum utriusque intermedia quiete, orta à facultate pulsifica cordis, spiritus vitalis generetur & distribuatur, & calor nativus in sua temperie conservetur. Facultas autem illa pulsifica comprehendit sub se vim attractricem, quæ cor dilaturatur & impletur, dum per fibras rectas attrahit, deindè expultricem, quæ dum contrahitur per fibras transversas à se expellit, unde pulsus quoque

*Functiones  
vitalis fa-  
cultatis  
tres.*

*Pulsus est  
respiratio  
in quibus  
conveni-  
ant & dif-  
ferant.*

*Definitio  
pulsus.*



X.

*Partes.  
pulsus &  
quomodo  
perficiantur?*

*Perfira-  
tio & q.  
non quo  
modo fit.*

*Ad pulsum  
trahere-  
quisia.*

*Differen-  
tia pulsus*

componitur ex motu contractionis & dilatationis  
sive ex systole & diastole cum utriusque intermedia  
quiete, qualis inter contrarios motus intervenire  
solet, primum cordis, deinde arteriarum, quæ cor-  
di continuantur. Per diastolen autem cor impletur  
dum sanguinem ex vena cava in dextrum ventricu-  
lum attrahit, & aerem ex pulmonibus per arteriam  
venalem in sinistram sinum deducit, ut spiritus vi-  
talis generetur, & calor natus eventiletur: per mo-  
tum contractionis, sive systolen ex sinistro suo sinu  
cor, per arteriam magnam spiritum elaboratum in  
totum corpus transmittit, simulquæ fuliginosas ex-  
spirationes, aeremque calidum ad pulmones per ar-  
teriam venalem expellit. Similiter ipsæ arteriæ per  
orificia, quæ in cute finiuntur motu illo dilatio-  
nis ex ambiente aere aliquid attrahunt, & vicissim  
motu contractionis fuliginosa excrementa expel-  
lunt, quæ actio *Algaion* vocatur, & respirationi  
correspondet, cujus ratione in animalibus totum  
corpus (teste Galeno *lib. de su pulsum*) conflatile  
& conspirabile redditur. Verum illa animalia hæc  
solâ contenta sunt, quæ languidum & debilem ca-  
lorem habent. Ad hos motus perficiendos tria, ut  
diximus, requiruntur: Primum facultas pulsifica mo-  
vens, quæ in corde primario residet, deinde instru-  
menta, quæ moventur, nimirum primum cor, dein-  
de arteriæ, quæ facultatis impetum sequuntur: non  
enim cor dilatatur, quia repletur à sanguine & spi-  
ritu (ut nonnulli Philosophorum arbitrati sunt) sed  
repletur, quia à facultate insita dilatatur, tertium est  
usus, & necessitas facultatem ad agendū impellens,  
nimirum spirituum animalium generatio calorisque  
nativi sua temperie conservatio. Igitur prout spiri-  
tus augetur aut deficit, quem cor pulsu resarcire co-  
natur, sive calor natus à sua temperie recedit, aut  
à fuliginosis vaporibus & humoribus obruitur:

Ita



ta vis pulsifica incitatur, ac instrumenta movet, ac  
lo vario motu varias pulsuum differentias excitat,  
e quibus in doctrina signorum dicetur. Tertia vis  
ordis Platoni & Galeno est irascibilis propriè dicta, *Vis irasci-*  
inde procedunt Pathemata non omnia (nam cupi- *bilis.*  
ditatū, quæ ex cibi potusque, & rei venereæ deside-  
rio concitantur, ut cupedia & libidinis, fons & fo-  
mes est jecur, sedes naturalis facultatis, cui inserviūt  
ventriculi & testes) sed quæ consistunt in vindictæ,  
laudis, & similium desiderio, ut ira gaudium &c. vel  
contra, in mali alicujus, ut infamiæ, indigentia &  
similium, aversione & fuga, ut metus, mœsticia &c.  
Ut enim in libidine testes afficiuntur, ita in ira, dum  
animus injuria offensus, ultionis desiderio concita-  
tur, spiritus in corde commoventur, & ad exteriora  
effunduntur: contra in metu aversione mali instan-  
tis ad interiora refugiunt. Verum quia affectus isti à  
cognitione oriuntur, & principia sunt motus volun-  
tarii, de his capite de facultate motiva dicemus. Re- *Respiratio.*  
spiratio licet vi facultatis animalis ope musculo-  
rum perficiatur, tamen exquisitè animalis non est,  
sed partim etiam naturalis. Nam finis respirationis  
est gratia cordis, & initium aliquod motus ipsius  
est à corde & facultate quadam aeris attractrice &  
expultrice in pulmone, qui proximum instrumen-  
tum respirationis est, in quo perficitur aeris suscep-  
tio & emissio. Pulmo autem sua natura licet prædi-  
tus sit facultate aliqua aeris attractrice & expultri-  
ce, tamen per se hunc motum absolvere non va-  
let, sed ad motum tantum thoracis. Nam dum  
pulmo, qui cordi copulatur, urgentem necessita-  
tem in corde præsentit, statim ipsius attractrix ex-  
citatur, ut aerem frigidum attrahat, deinde  
expultrix, ut fuliginosa excrementa expellat, non  
aliter ferè, quam in tussis generatione, sed  
cum hos motus perficere nequeat, facultas ani-



*Definitio  
respirati-  
onis.*

*Partes re-  
spirationis*

*Tria re-  
quisita in  
respirati-  
onis.*

*Instrumen-  
ta respirationis tri-  
plicia.*

malis incitata per musculos thoracem mover, & cum thorace pulmonem folium instar, qui dum una cum thorace dilatatur aërem inspirando attrahit, dum contrahitur expirando emittit. Quare definiti poterit respiratio, functio partim animalis partim naturalis ex inspiratione & expiratione composita cum intermedia quiete, in qua pulmones a thorace dilatati aërem per os attrahunt, rursusque cum eodem contracti fuliginosos vapores excludunt gratia conservationis caloris nativi in corde & generationis spirituum vitalium. Componitur enim respiratio ut pulsus ex duplici contrarii motu expiratione scilicet & inspiratione cum intermedia quiete. Inspiratio autem oritur dum dilatato thorace, pulmo ut vacuo succedat, una dilatatur, extrinsecus per os nates laringe aërem attrahens. Expiratio vero dum depresso thorace pulmo una contrahitur, aërem calidum, ac fuliginosos vapores per eandem vias excludens. Hi duo motus perpetua vicissitudine continuantur, quamdiu homo vivit. Ex quibus apparet, ad respirationem tria concurrere, quorum primum vis animalis est per musculos thoracem moventes, deinde instrumenta, quæ moventur, tertio usus & necessitas facultatem ad movendum impellens. Instrumenta autem respirationis triplicia sunt, alia spiritum tantum vehunt, ut os, nates, aspera arteria, alia suscipiunt pulmones, cætera movent, ut thorax & musculi thoracem moventes, qui non semper eodem modo concurrunt ad respirationem. Nam respiratio duplex est; una libera, alia coacta & violenta. Pro libera respiratione perficienda sufficit septum transversum, cum quo concurrunt musculi abdominis, qui expirationi potissimum servantur: ad coactam, qui cum vehementia sit præter septum transversum requiruntur musculi omnes inter-



intercostales, ac urgente necessitate tandem muscu-  
li in simis scapularum.

CAP.  
XI.

## CAPUT XI.

*De Animalī Facultate & Sensitiva  
in genere.*

**T**Res esse primas animæ humanæ facultates,  
quibus juxta medicos totum animal regitur,  
& singulas sedes disjunctas habere, à quibus  
mediante spiritu vires in totum corpus distribuun-  
tur in capitibus de anima & spiritibus demonstra-  
tum est. Cum autem de facultate naturali & vitali,  
omnibusque requisitis ad earum cognitionem supe-  
rius dictum sit: restat nunc, ut de facultate ani-  
mali agamus, qua animal constituitur, & à cæteris  
viventibus distinguitur. Sub facultate animalime-  
dici non solum sentientem & moventem compre-  
hendunt, quæ communes homini cum brutis, sed  
etiam intellectivam, quæ homini propria est:  
nam intellectus in homine cum sine imaginatione  
functiones suas exercere nequeat, & circa phan-  
tasmata sensum occupata sit, nullumque pro-  
prium organum habeat, sed ibi subsistere intel-  
ligatur, ubi imaginatio: proinde Galenus faculta-  
tem sensitivam cum intellectiva conjungit, & se-  
dem totius animalis facultatis in cerebro consti-  
tuit, Nam cerebrum teste Galeno 3. *de Plac.* duplex  
munus obtinet, ac duplici modo agit: uno per se  
quatenus organum est principum facultatum, & a-  
nimalem spiritum gignit: alio in relatione ad ali-  
ud, quatenus instrumento spiritus animalis vis sen-  
sus & motus per nervos cæteris partibus dispensa-  
tur



*Definitio  
facultatis  
animalis.*

*Cōmūniss.  
functio a  
nimalis fa-  
cultatis.*

*Obiectum*

tur & communicatur; atque hæ actiones priorum respectu subservientes dicuntur.

Quare facultas animalis secundum medicos est vis animæ residens primum in cerebro, quæ ab objecto ad agendum excitata mediante spiritu animali quæ in cerebri ventriculis generatur, & per nervos in organa sensus & motus distribuitur, functiones principis facultatis, sensuum exteriorum, & motus voluntarii perficit gratia vitæ melioris, nimirum ut res objectas cognoscamus, quæ bona videntur, persequamur & mala fugiamus. Sub functionibus principis facultatis comprehendit. Galen non solum functiones sensus interioris quæ ab Aristot. & Philosophis brutis attribuuntur, sed etiam mentis: cum tamen functiones mentis non sint animalibus communes, sed soli homini propriæ. Deinde mens per se corporis organo non utitur, sed phantasie adjuncta muneris sui functionem præstat, ut in capite de intellectiva facultate dicitur. Quare proprium domicilium non habet, sed à medicis ibi domicilium ejus statuitur, ubi sensus interioris. Functio autem facultatis animalis nulla videtur cōmuniore, quam cognitio, concitatio nimirum facultatis animalis in cerebro & propriè perceptio, aut judicatio rerum externarum per suas species. Nam sensitiva facultas primum per species externarum rerum repræsentatas, in instrumentis sensuum exteriorum, deinde in cerebro functiones suas exercit, & vis intellectiva ex phantasmatibus illis notiones colligit, & per easdem species sub ratione boni vel mali, jucundi vel tristici, animal cum appetitu ad movendum insurgit. Nam sensus externi internos movent, & interni mentem, unde cognitionis nostræ principium constituunt sensus externi, interni medium, mens deinceps finem imponit. Id autem, quod vim animale ad agendum excitat, est obiectum, sive cognoscibile, & ut facultas ani-



animalis triplex est sensitiva, intellectiva, appetitiva  
vel loco motiva: ita objecta tria erunt αἰσθητὴν, νοη-  
τὸν & ἐπιθυμητὸν, ut alibi latius dicemus.

Domicilium fons & origo facultatis animalis est  
cerebrum secundum substantiam, cui ceterae partes  
inserviunt. Collocatum autem est cerebrum in su-  
premo dignissimaque parte corporis formae cavitatis  
calvariae, quam occupat, planè referens; in superfi-  
cie, quae multos gyros & anfractus obtinet. Deinde  
ab externis injuriis undique circumscriptum est osseo  
tegumento, calvaria, variisque membranis: Nam ce-  
rebrum obvelant & distinguunt membranae, quarum  
quae cerebro proxime adhærescit, & in omnes illius  
exteriōres revolutiones semiplicat, tenuis Meninx  
vocalur, exterior verò crassa meninx; hæc calvariam  
succingit, fibraeque per suturas ejus emittit. quæ cal-  
variae involucrum cuti capitis subiectum, quod Peri-  
cranium appellatur, constituunt. Deinde qua dupli-  
catur, cerebrum dividit, primum in partem anteriorem,  
quæ totius nomen retinet, & posteriorem decup o-  
ferè priore minoram, quod cerebellum nominatur;  
ac utranque vicissim in partem dextram & sinistram.  
Cerebrum 4. ventriculis donatum est, quorum duo  
anteriores unus in dextra, alter in sinistra parte am-  
plissimi sunt, formamque lunæ falcata referunt, ac su-  
periori sede tenui quadam substantiæ portione,  
quam septum appellant, distinguuntur: hi duo utrin-  
que secundum longitudinem cerebri ab anteriore  
parte ad mediam usque procedunt; Deinde paululū  
reflexi ad imam sedem detorquentur, ubi ab invicē  
septo non distinguuntur, sed sub corpore camerato  
fornicis instar, in communem sinum coeunt, qui  
medius aut tertius ventriculus vocalur; ac eundem uno  
insigni meatu rectà deorsum per substantiam cerebri  
feruntur, in pelvim extenui membrana instar insin-  
dibuli exstructam, quā pituita à cerebro descendit  
glandi

*Sedes fa-  
cultatis a-  
nimalis.*

*Partes ra-  
piti con-  
tinentis.*

*Partes ce-  
rebr.*

*Ventricu-  
li cerebri.*

*Duo an-  
teriores  
ventricu-  
li.*

*Medius  
ventricu-  
lus.*



*Quartus  
ventricu-  
lus.*

*Plexus  
choroides.*

*Generatio  
spirituum  
animalium.*

*Spinalis  
medulla.*

*Nervorum  
structura.*

*Paria ner-  
vorum de-  
scriptio.*

glandi pituitariae & ossi caniformi instillatur, & hinc per foramina ad nares & palatum defluit. Medius autem ventriculus per cerebri corpora natibus & testibus non absimilia, propè glandulam, quā *antologia* appellant, in quartum sinum omnium minimum contendit, qui communis est cerebello & initio spinalis medullae, ubi processus vermiformis conspicitur. In cavitate duorum anteriorum ventriculorum plexus est arteriarum & venarum extimo foetus involucri similis ex ramis carotidarum conscendentibus suffultis conario & testibus. In hoc plexu spiritus vitalis primum præparatur, deinde in ventriculis cum aere per nares attracto permiscetur, & insita cerebri proprietate in spiritum animale-m transmutatur; quo cerebrum partium utitur ad proprias functiones perficiendas, partim transmittit per nervos, qui à base cerebri & spinali medulla exoriuntur ad organa spiritu animali indigentia. Nam nervi duplices sunt, alii procedunt à base cerebri; alii à spinali medulla. Spinalis autem medulla cerebro continuatur, cerebrique naturam imitatur, unde cerebrum oblongum cerebri appendix & pars vicaria à nonnullis vocatur. Constat enim ut ipsum cerebrum substantia medullati, Deinde duplici membrana à pia & dura matre: Eodem modo ipsi quoque nervi naturam principii sui referunt, & ex iisdem partibus componuntur, ac per paria à base cerebri & spinali medulla oriuntur. Verum qui à cerebro molliores, & ad sensum aptiores sunt, qui à spinali medulla, duriores, & ad validos motus magis idonei. Paria autem nervorum, quæ à base cerebri oriuntur, sunt septem, quorum primum in oculos derivatur nervi optici; secundum in musculos oculorum; tertium in linguæ superficiem; quartum in palatum; quintum in organa auditus; sexti paris nervi multiplici ramorum serie ad viscera in medio imoque ventre ducuntur.



istribuntur, qui ubi aliquantulum in spatium motoris processerunt, ramulos retorquent ad la-  
gis musculos, qui recurrentes ob id vocantur;  
ptimi paris nervi in linguæ & laringis musculos  
otissimum disseminantur. A spinali medulla per  
vertebras in cæteras corporis partes triginta con-  
ngationes nervorum procedunt, nimirum septem  
ervicis, duodecim thoracis, quinque lumborum  
ex ossis sacri: qui distributi in musculos motui vo-  
ntario servant, in cutem sensum tactus commu-  
icant. Nam auctore Galeno *de Usa part* in di-  
tributione nervorum, ipsi naturæ tres scopi extite-  
unt; primus quidem ut sensoriis organis sensum;  
einde ut motoris motum impertiret; tertio, ut  
mnibus aliis facultatem daret, quâ sibi infesta di-  
noscerent. Accommodat enim natura interioribus  
erebri motionibus exteriora quædam subservientia  
rgana, quibus facultas interior mediantibus ner-  
is se adiungit, ipsaque vicissim organa, pro varia  
ia constitutione, varias functiones & servitia præ-  
ent, & aut id exequuntur, quod interior facultas  
equirit, aut ejus internuncii solum sunt. Exequun-  
ur autem instrumenta motus, musculi & articuli,  
internuncii verò sunt quinque sensus exteriores. De  
ingulis in specie agemus, & nunc de facultate  
ensitiva primum in genere, deinde in specie de sen-  
ibus exterioribus, & sensu communi, sive primo  
ecundum medicos. In sequenti verò capite de cæ-  
eris functionibus animalibus.

Sensitiva facultas animal propriè constituit, *De facultate sensitiva.*  
& omnibus animalibus statim ab ortu inest, licet  
plus actus non omnibus neque semper inest: sed  
cum demum, quando ab objecto excitatur, quo no-  
mine à vegetativa facultate distinguitur; nam facul-  
tas hæc se habet ut intellectiva & habitus scintillæ.  
Verum ut intellectiva sine instrumento corporeo  
non

*Paria ner-  
vorum spi-  
nalis me-  
dulla.*



*Definitio  
sensitiva  
facultatis*

non operatur, nec ut habitus scientiæ quādoque  
que lubet in actum deducitur, sed tū demū  
quando ab objecto excitatur, & quod potentia sen-  
sus est, actu efficitur. Proinde sensitiva facultas de-  
finiri poterit, vis animæ residens primum in cere-  
bro, deinde mediantibus nervis in organo quinque  
sensuum exteriorum à natura in eum usum con-  
structis, ut externarum rerum per medium delatam  
cognitionem percipere queamus.

*Munus fa-  
cultatis  
sensitiva.  
Sensatio 4  
requirit.*

Cognitio igitur illa proprium munus faculta-  
tis sensitivæ est, & αἰσθητικὴ ἢ sive sensatio dicitur, qua  
tuorūque requiritur. 1. αἰσθητικὴν vim sentiendi, quā  
quarenus est λόγος & potentia organum informari  
αἰσθητικὸς sensus scilicet vocatur. 2. αἰσθητικόν, organum  
beneficium, in quo subsistit illa vis, & per  
quod fit sensatio. 3. αἰσθητὸν sensibile, obiectum  
scilicet sive res externa quæ sentitur, & ipsum sen-  
sum in actum deducit. 4. Intermedium inter sensi-  
bile, & organum, propriè in sensibus externis.

*Facultas  
sensitiva  
est instru-  
mentum  
sensitivū  
duplex.*

Vis sentiendi ut ex dictis constat ab animæ  
promanat, & à cerebro primario recipitur, ubi ve-  
lut in propria sede & domicilio subsistit, à quo be-  
neficio spiritus animalis, per nervos delati, aliis par-  
tibus, vim sensus & motus impertit. Quare αἰσθη-  
τικόν commune erit cerebrum, particularia verò  
quinque sunt, ut infra apparebit.

*Sensibile.*

Res externæ quæ sentiuntur, quia corporeæ  
sunt, naturam habentes à cognitione remotam, per  
se à facultate cognosci nequeunt, sed per species &  
imagines suas, quibus in ipso sensus instrumento,  
quæ extra sunt objecta representantur & recipiun-  
tur, atque ita à facultate sentiendi judicantur.

*Sensatio  
quomodo  
fiat?*

Nam in sensatione duo sunt: primum repræ-  
sentatio, quæ species oblata in sensu recipitur & re-  
tinetur, deinde rei perceptio sive speciei illius diju-  
dica-



catur. Receptio autem fit perpeffione aliqua organi sensitivi à specierei objectæ. Perceptio five didicatio speciei fit in cerebro primo sensorio, licet parte instrumentaria initium habeat, unde Hippocr. qui parre aliqua dolent, & dolorum non sentunt, iis mens five sensus interior & cerebrum laborat. Deferuntur autem species five imagines ad organa sensuum exteriorum per medium, & ut sensatio rite fiat, quilibet sensus suum peculiare habet medium, externum aut internum, quo ad organum sensitivum imagines deferuntur, ut in specie infra dicemus. Sensatio autem receptione & perpeffione aliqua organi sensitivi ab objecto fit, quæ quidem perpeffio ejusmodi non est, ut contrarium habitum tollat, sed ut facultatem in organo perficiat; nam facultas sentiendi ab objecto in actum semper deduci debet alioquin potentia solum sensibilis erit.

*Differen-  
tia sensi-  
bilium.*

Sensibilia five objecta quæ sentiuntur, unius generis non sunt, nam alia per se sensibilia sunt, alia per accidens. Per se sensibilia sunt, quæ nullo alio sensili interveniente percipiuntur: Horum alia propria uni sensui sunt, quæ uno solo sensu comprehenduntur, & in quibus percipiendis sensum aptè dispositum ad suum objectum errare non contingit: qualia quinque sunt, color, sonus, odor, sapor, & tactiles qualitates. Alia communia sensibilia dicuntur, quæ non uno solum sensu, sed aut pluribus, aut omnibus percipiuntur, & circa quæ sentientem errare contingit. Ejusmodi sunt quinque quoque: Motus, quies, numerus, magnitudo, figura. Per accidens sensibilia sunt quæ interveniente aliquo per se sensili, sentiuntur, & ut cognoscantur interiori aliqua facultate, sensu nimirum communi, indigent, ubi recipiuntur & determinantur objecta exteriorum sensuum. Nam sensus

K

dua.



## XII.

*Sensus duplex, interior communis.*

*Et exteriores quique.*

*Requisita in sensibus exterioribus.*

duplices sunt philosophis: Interiores & exteriores. Interiores causa exteriorum sunt, & resident in cerebro, ubi etiam finiuntur externi sensus, ut alibi dicemus. Sensus autem exteriores internuncii interiorum tot sunt, quod propria objecta, quibus designantur, nimirum quinque: Visus, auditus, olfactus, gustus, tactus.

Nam ab objectis sensus exteriores in actum deducuntur siue sentiunt, & ut perfectè sentiant quatuor illa supra dicta requiruntur. Præterea omnibus sensibus hæc communia sunt. Primò, ut objectum speciem sine materia percipiant: Deinde, ut sentiant non emissione, sed receptione speciei solum fiat. Tertiò, cum sensus potentia & λόγος sit, sensorium informans, & ad sentiendum aptum reddens, ut inter sensibile & sensum proportio quædam sit. Nam excellens objectum, quod vehementius organum sensitivum movet, quam sensus ratio patitur, ipsum organum corrumpit, aut depravatam sensationem siue dolorem in sensu efficit. His præmissis de singulis sensibus exterioribus ordine agemus.

## CAP. XII.

*De Sensibus Exterioribus.*

*De sensu visus.*

*Quid visus & visio.*

*Organum visus.*

Perfectissimus sensuum est visus, vis animi residentis primò in crystallino oculi, qua species rerum visibilium, nimirum coloris & lucis delatarum per medium diaphanum percipimus, in eum finem, ut varias rerum differentias cognoscamus. Igitur eius propria functio nimirum visio aut inspectio, erit cognitio rerum visibilium delatarum per medium diaphanum ad crystallinum. Instrumentum autem ad æquatū visum



est oculus, qui à cerebro facultatem per nervos opticos suscipit: pars instrumentaria humor crystallinus oculi, natura sua pellucidus, aptus ad colorem & lucem recipiendum, cui inserviunt ceterae partes: primò duo humores, aqueus ab anteriore parte crystallini situs, vitreus à posteriore parte; Deinde tunicae sive membranae sex, quarum tres praecipuae sunt, prima extremaque est adnata, orta à Pericranio; secundo cornea à dura meninge; tertia uvea à tenui meninge; in cujus anteriori parte est iridis foramen & pupillae initium, ceterae tres membranae humores continent & distinguunt. Praeterea sex musculi oculum moventes, quatuor in rectum, duo in obliquum, quibus inseritur nervus secundi paris; tandem quae oculos ab externis injuriis defendunt, ut palpebrae, cilia, supercilia &c.

Medium per quod fit visio est perspicuum sive diaphanon, quale est aer, aqua, caelum, vitrum & similia, quae omnia communi nomine diaphane dicuntur, quia à lumine illustrari possunt. Verum corpora, quae lumen recipiunt, & species triplicia sunt: alia purè proprieque diaphana, quae species & lumen transmittunt Alia proprie emphana, ut specula, quae recipiunt & non transmittunt. Alia partim diaphana, partim emphana, quae species aliquatenus transmittunt, refrangunt. Objectum visus, est quicquid cerni potest. Cernitur autem color & lux, & quod colore

*Medium**Objectum*

& lumine non penitus vacat, qualia sunt, quae in tenebris suo fulgore micant; sed interdum obscurantur. Color autem, ut objectum visus est, proptiè in extremitate corporis opaci est, & sine lumine non cernitur, sed in perspicuo actu lumine illustrato, per quod ad oculos defertur. Est enim lumen actus perspicui, quatenus perspicuum, proveniens à primo actu lucis: Et perspicuum vicissim est, quod vicissitudini luminis & tenebrarum obnoxium est. Lux verò

K 2

actu



CAP.  
XII.

actu primò celestibus corporibus, igni & similibus inest, cujus in perspicuo præsentia lumen dicitur, absentia verò tenebræ. Illuminatio verò per lucide, & coloris perceptio in momento fit, speciei objecti in oculos recepta. Quare lumen media sortitur naturam inter qualitates purè materiales quales sunt sapes, & purè spirituales, ut sunt imagines colorum repræsentatæ in diaphano.

*De coloribus.*

Lumen in diaphano per se visibile non est, sed ratione terminationis in superficie corporis definiti, quæ nihil aliud videtur, quàm color. Verùm coloris nomen interdum latè sumitur, interdum propriè; communiter enim omnia colorata vocantur quæcunque aspectabilia. Sic diaphana licet interminata, & potissimum quæ variant speciem, colorata aliquando dicuntur, & multi colores oculis apparent, qui revera in superficie corporis definiti non sunt, sed ex refractione radiorum solis, aut luminis oriuntur, quales sunt colores iridis, & similia apparentium in cælo, colores oculorum, maris &c. Propriè verò & reipsa color est in corpore definito, & ita ad corpus definitum quodammodo se habet, ut lumen ad diaphanum. Nam lumen quasi color diaphani est, & color quasi lux aut fulgur per medium actu perspicuum ad oculos collustrans. Verùm color non est qualitas ut cæteræ mixtorum, quæ immediatè oriuntur ex temperamento quarum primarum qualitatum, sed proximè ex commistione lucidi sive diaphani & opaci, habens per se actum sed incompletum, & ab externo lumine perficiendum, ut actu conspici queat. Quare color erit qualitas visibilis in superficie corporis definiti, quæ ab actu pellucido tangitur orta ex commistione lucis & opaci.

*Differentia colorum.*

Differentiæ autem colorum ex proportionemixtionis opaci & lucidi oriuntur & extremi duo sunt,



nt, albus, qui habitui comparatur, in quo lucis purissimum, unde visum disgregat, & niger, qui privationis lucis aut tenebrarum rationem habet, quia eo prævalet opacum, cujus ratione visum vehementer congregat. Intermedii colores plurimi sunt, & quinque præcipui, quorum rubens medius propemodum videtur ex æquali ferè portione lucis & opaci: cæteri à medio ad alterum extremum nonnihil declinant, & ad album flavus, ad nigrum ceruleus, viridis & purpureus. Cum autem in omni sensatione non solum requiratur passio & præsentatio, sed etiam perceptio, sive rei dijudicatio; in visione quatuor potissimum considerata sunt. 1. An fiat receptio. 2. si receptio alicujus rei, quid illud sit quod recipitur. 3. quomodo recipitur, id est, ubi & quando. Tandem post receptionem, qua ratione species recepta percipiatur & dijudicetur. De modo visionis triplex est opinio, una Platonis & opticorum, fieri emissionem alicujus ab oculo ad rem visibilem pertingentis, ut radiorum luminis &c. altera Aristotelis, nuda receptio speciei in oculum. Tertia Galeni, lib. 6. de Placit. c. 6. & 7. & alibi, partim receptione, partim emissionem fieri. Statuit enim Galenus ad visionem quatuor concurrere. 1. emissionem spiritus sive radii ad obiectum. 2. lumen externum. 3. conjunctionem luminis externi cum interno oculi, ut suscipiat visibile, nam arbitratur, aërem illuminatum fieri cognatum instrumentum oculi, si supervenerit lex in spiritu animali, à spiritu autem partim exeunte, partim contento radium defluere, qui illustrat aërem ambientem, sed aeri non commisceatur, unde concludit, aerem ambientem tale instrumentum fieri quo tempore videmus, quale in corpore est perpetuo nervus. Dicitur autem lux in spiritu ad differentiam radii & luminis, quæ passionem sunt corporis lucidi,

*De modo  
visionis.*

K 3

nam



nam lux propriè est in corpore lucido, radius  
hoc emittitur, lumen in diaphano consideratur.  
Verùm qua ratione porrigatur visus, ut suscipiat  
visibile non demonstratur à Galeno, tantum vult a  
rem illustratum utroque lumine, quasi partem oculi  
li esse, & in aere ita continuatam speciem recipi  
oculum. Quare subjungit, aerem ab oculo ita pro  
cedere, ut nervus ab oculo, & simul laudat Aristote  
lem dicentem, species visibiles ad oculum defluer  
Hoc modo videtur Galeno Aristoteles cum Plato  
nicis conciliari, verùm nos rationibus edocti cum  
Aristotele credimus, ab oculo ad rem visibilem  
hilemitti, quod visioni inserviat, non lumen aut ra  
dium, aut aliud quidquam, sed sola receptione spe  
ciei visionem fieri. Nam aer & oculus diaphana sunt  
& naturaliter lumen recipiunt, & a lumine moven  
tur, color autem aut lux non sine lumine. Ergò ubi  
præsens fuerit color ipsi oculo, oculum movebit. Ipsi  
autem quod recipitur movens oculum, est species  
aut imago recepta, primùm in medio actu diapha  
no ob præsentiam corporis luminosi, deinde in o  
culo ubi repræsentatur, id est, dum recipitur, reflec  
titur & retinetur, unde præsentem corpore colorato  
& lumine, sine diaphani mutatione statim species  
recipitur & repræsentatur. De loco autem ubi reci  
pitur non consentiunt authores, nec sibi ipsi Galen.  
Nam 10. *de usu part. c. 1.* ponitur crystallinus humor,  
quoniam caloribus alteratur, quæ alteratio ad cere  
brum usque pertingit. Verùm 11. *de usu part. c. 14.* ar  
bitratur speciem recipi in iactuatione nervorum  
opticorum, & hanc causam esse cur duobus oculis  
una species videatur. Aliqui in aranea tunica istam  
receptionem fieri volunt, Averrhoes in aranea &  
crystallino. Verùm cum in repræsentatione tria  
sint, receptio, refraction, & retentio, & triplicia illa  
corpora in oculo, quæ speciem recipiunt, erit re

cep



receptio speciei in crystallino, retentio in aranea, quæ  
 quasi superficies crystallini est, refractione in tunicis  
 est crystallinum, unde per spiritum animale ad  
 nervos opticos & cerebrum deducitur. In qua com-  
 motione facultatis oculi & spirituum in cerebro fit  
 receptio, sive speciei dijudicatio, in cruciatione ner-  
 vorum opticorum, & in cerebro primo sensorio; atq;  
 hoc modo perficitur visio.

Secundo, auditus est sensus, quo sonos per me- *De auditu*  
 dium extrinsecum ad aures delatos percipimus, &  
 auditio, cognitio sonorum delatorum per medium  
 extrinsecum ad auditorios meatus, facta à facultate  
 audiendi, dum aer congenitus in auribus ab exter-  
 na aere membranas feriente, tria; officula impellē-  
 tur: commotus, sonorum species recipit, & ad audi-  
 torios nervos, & hinc ad cerebrum transmittit. Ut  
 in visione, ita in auditione tria requiruntur, obje-  
 ctum, subjectum & medium. Obiectum est sonus *Obiectum*  
 qualitas aeris refracti ex collisione corporum duro- *auditus so-*  
 rum, solidorumque, continua successione ad aures *num.*  
 delati. Corpora sonum vehementissimum excitant  
 sunt solida dura; : excitant autem sonum, quan-  
 do invicem collisa aerem intermedium verberant,  
 ut quia aer cum impetu ad solida illa corpora col-  
 liditur & verberatur: aer verò verberatus impul-  
 siones ad undarum speciem patitur. Ut enim si in  
 aquam lapidem injeceris, circuli oriuntur, quorum  
 unus alterum excitat; ita in sono ex aeris percussio-  
 ne quasi circulus in aere generatur, qui continua  
 successione ad aures defertur, unde sonus unda vo-  
 calis ab Avicenna vocatur. Sonus autem iste, dum  
 hoc modo per medium fertur, si in solidum semel  
 atque iterum impegit, & ultro citroq; commeave-  
 rit aut resiliit, toties sonum illum ingeminabit,  
 quæ geminatio Echo propriè appellatur. Sonorum  
 autem præcipuæ differentia sumuntur à modo,

K 4 quo



*De voce  
& loque-  
la.*

*Instrumentum  
voci.*

*Instrumentum  
lo-  
quela.*

*Lingua co-  
posita &  
us.*

quo auditu afficiunt, unde sonus omnis est magnus  
aut parvus; gravis aut acutus; asper aut lenis, &c.  
Peculiariter sonus, qui de instrumentis respiratio-  
nis attollitur, vox appellatur; & vox articulata ex  
instituto aliquid significans, sermo sive loquela.  
Nam materia vocis est aer sive spiritus, quem ex pul-  
mone per asperam arteriam, & os emittimus non  
simplici expiratione, quando sensim spiritus effertur  
motu diaphragmatis; nec per simplicem exuffla-  
tionem, quando affatim foris effertur per actionem  
musculorum intercostalium, neque per solam exuffla-  
tionem strepentem motu musculorum in faucibus,  
sed peculiariter motu musculorum, laryngem  
claudentium & aperientium, quo spiritus affatim  
erumpens ad caput asperæ arteriæ variè colliditur  
& verberatur: Nam quinque sunt, quæ sese mutuè  
consequuntur, exspiratio simplex exufflatio, strepens  
exufflatio, vox & loquela. Instrumentum igitur vo-  
cis erit larynx, sive caput asperæ arteriæ ex cartila-  
ginibus compositum, quæ aeri facile resistunt, cum-  
quæ reverberant, præcipuè verò epiglottis, quæ ri-  
mæ laringis incumbit, quia impetum aeris erum-  
pentis moderatur, dum per musculos laryngem  
claudentes & aperientes via nunc latior, nunc an-  
gustior redditur; in quos musculos nervi recurren-  
tes distribuuntur, qui facultatem à cerebro com-  
municant. Proximum instrumentum loquelæ sive  
sermonis, est lingua, quæ vocem moderatur, & ar-  
ticulatim distinguit, cui muneri serviunt quoque  
palatum, dentes, nares, gurgulio & labia. Natura  
autem linguam in varios usus construxit; Nam  
proprium est tam gustatus, quam vocis articulatæ,  
sive sermonis organum; præterea masticationi & de-  
glutitioni ciborum inservit: componitur enim ex  
carne molli, rara, spongiosa, membrana tenuissima  
recta, quæ palato & ori communis est, per quam  
disse-



seminantur nervi tertii & quarti paris, quibus sa-  
porum discrimina dignoscuntur: Deinde musculos  
ovem habet, qui nervos à septimo pari suscipiunt,  
eorum beneficio lingua in omnem partem move-  
tur, & ob varios motus vocem articulatim distin-  
guit, ac etiam dum dentes cibum atterunt, ab uno  
latere in aliud volvit, & ad gulam tandem detrudit.  
Ex quibus apparet, aliam coloris quam soni ratio-  
nem esse, nam color subiectivè est in corporibus co-  
loratis, & in medio tantum repræsentativè sive spe-  
cies & imago tantum coloris: At sonus non est  
subiectivè in corporibus illis sonoris, sed propriè in  
medio scilicet in aere vel in aqua, atque eodem mo-  
do recipitur species ipsius, quæ defertur ad aures, ut  
fiat auditus.

*Medium.*

Ad instrumentum auditus quod attinet, duæ  
sunt, aures, ut oculi in homine, ob sensus necessita-  
tem & dignitatem, ex diversis partibus, quarum  
aliæ externæ sunt, ut auriculæ, quæ irruentis aeris  
sonum excipiunt, aliæ internæ in osse petroso, ubi  
antri modo excavatur, quæ quatuor sinibus constat,  
quorum primus semper patet foris obvius, & à se-  
cundo membranâ separatur, ortâ à dura meninge,  
quæ tympanum dicitur. In secundo sinu, qui pel-  
vis dicitur, continetur aer congenitus, in quo re-  
præsentantur soni. Deinde tria ossicula pulsationi  
inservientia, Malleus, Incus, Stapes, quæ tympano  
implicantur chordæ beneficio, unâ cum exiguis  
musculis. Hinc sequitur tertius meatus, labyrinthus  
dictus, ne soni repræsentati dissipentur, ac tandem  
ultimus extremæ cochleæ instar, intima auris pars,  
ubi nervus auditorius dilatatur, qui sonos ad cere-  
brum defert. Hanc extremitatem auris ubi dilata-  
tur nervus, Galenus statuit partem instrumentariam  
sive primarium organum auditus, Aristoteles au-  
tem aerem illum congenitum in secunda cavitate.

*Organum  
auditus.*

K s

Ve-



Verum cum in auditione, sicut in visione duo sint. 1. specierum receptio, 2. dijudicatio, ut in oculis, ita in auribus pars primaria erit in qua species recipitur & representatur, nimirum aer congenitus. Nam in auditione, dum aer externus soni qualitate imbutus per meatum foris obvium membrana alliditur, membrana percussa tria ossicula impellit, & similem soni speciem, aëri congenito imprimit. Deinde ad interiorum meatum species deferitur, & nervum auditorium, & tandem ad cerebrum ubi dijudicatur.

*De olfactu.  
Quid olfactus?*

Tertio, olfactus est sensus odores, per medium externum, ad suum instrumentum delatos percipiens. Et odoratio est cognitio eorum in rebus existentium per medium extrinsecum facta a facultate odorandi, in ea cerebri parte, quæ ad nasi summa pertingit.

*Obiectum  
odor.*

Obiectum olfactus propriè non est corpus, ut Avicenna aliquè voluerunt, nec exhalatio fumosa, licet cum exhalatione aliqua à corporibus odoratis specie per medium ad olfactum deferatur, sed qualitas realis in corporibus odoratis, ex sicco concocto per vim caloris in humido, sive affectio siccæ sapidi in humido. Hæc qualitas per quandam quasi resolutionem aëri aut aquæ communicata, ad organum olfactus deferatur, & quia est affectio quædam siccitatis in humido, proinde nominibus saporum, odorum differentiarum plerumque exprimuntur, (licet odor sit rei siccæ, sapor vero humidæ) cum hic sensus in homine sit obtusissimus, & nihil propriè olfaciat, sine sensu voluptatis & doloris.

*Medium.*

Medium autem per quod deferatur species in iis, quæ respirant, est aer, in piscibus aqua, quare instrumentum in omnibus eodem modo se non habet. Nam in piscibus extra prominet, in iis qui attracto spiritu olfaciunt, intra nares subsistit, nimirum ut opinatur

Gal.



Sal. duo processus nervo non absimiles, qui ab interioribus cerebri ventriculis mammillarum ritu extulerant, quanquam ad alterandum aerem, & recipiendam speciem conferat non tantum os spongiosum, sed etiam imprimis anfractus nasi interiores, qui membrana exquisiti sensus investiantur, & vapores continent maximè idoneos ad odores suscipiendos. Hic res jam dicti Sensus per medium externum res obiectas comprehendunt, ac obiecti species sine materia medium afficiunt: Verum in gustu & tactu secus evenit: nā gustus quemadmodū & tactus sine medio externo sentit, nam sapor propriè obiectum gustus linguam non afficit, nec gustum movet, nisi in humido sit, aut cum humido permisceatur, unde lingua arida saporē non rectè percipit. Quare gustus erit sensus, quo saporē mediante humido interno, instrumento linguæ & cæterarū partium oris percipimus: & gustatio ejus functio, est cognitio saporum per facultatem gustandi, instrumento linguæ, & cæterarum partium oris, ut nutrimenta utilia ab inutilibus discernamus.

Instrumentum autem præcipuum gustus est lingua, beneficio nervi à tertio pari, deinde cæteræ oris parte, ut palatū, labia, fauces, quæ à quarto pari nervos suscipiunt, unde hic sensus nutritionis gratia animalibus potissimum tributus est. Nam in nutrimento tria sunt, humor vehiculū nutrimenti, deinde siccum, quod nutrit, tertio sapor condimentum, qualitas scilicet orta ex sicco terreo diluto aqueo humore, quæ gustum in actum perducit.

Saporum species Aristoteles septem enumerat, quorum duo extremi ab eo dicuntur, dulcis scilicet, qui gustum jucundè afficit, & amarus, qui molestiam excitat, unde dulcis sapor naturæ familiaris est, & quicquid nutrit, ex genere dulcium putatur, quod latè patet, contra ratio est amari. Reliqui saporē quinque intermediū nuncupantur, nimirum sal-

*Degustatio.**Quid gustus?**Organum gustus.**Obiectum**Sapor quid?**Differentia saporum.*



CAP.  
XII.

salsus, acris, austerus, acidus, acerbus. Verùm Platonem extremi sapores sunt austerus, qui linguam maximè contrahit, & amarus, qui maximè abstergit. Addunt his medici saporem pinguem, qui sub dulci plerumque continetur, & nonnulli (propter differentias medicamentorum) insipidum, qui sapor non est, sed sapido opponitur. Oriuntur hi sapores in mixtione, per actionem primarum qualitatum, pro varia materiae dispositione; proinde à medicis secundum qualitatē & materiae modum distinguuntur, ut latius dicemus in capite de Facult. medicament.

## De tactu.

Tandem omnium sensuum externorum communissimus est tactus, omni animali communis facultas, nimirum animæ per totum corpus diffusa qua tactilium qualitatum cognitionem, instrumento ex nervis contexto percipimus, ut rerum temperamenta & similia, ex similibus discernamus. Obiectum hujus facultatis sunt tactiles qualitates, quæ non una contrarietate continentur, sed pluribus; quarum aliæ primæ sunt, ut caliditas & frigiditas, humiditas & siccitas; aliæ secundæ ex primis ortæ, nimirum durities & mollities, asperitas, levitas, crassities, tenuitas &c. de quibus agemus in capite de Facult. medicamentorum.

Organum  
tactum.

Deinde tactus, ut cæteri sensus, in una sola parte non residet, sed per totum corpus diffunditur, cujus *αισθητήριον* constituunt nervi à cerebro & spinali medulla in omnes partes dispersi, peculiariter in membranas: cutis autem membranæ annumerari poterit externi tactus præcipuum organum, cujus adminiculo accuratè & distinctè qualitates tactiles percipimus. Medium, per quod exactè sentimus qualitates tactiles est connatum ipsi cuti, nimirum cuticula, & licet ablata cuticula cutis sentiat, & nervi denudati vehementissimè delectant, ta-

men



men non naturaliter, sed depravatè à qualitatibus afficiuntur, easquè distinctè & accuratè non percipiunt. Verùm tactus illi, qui omnes qualitates tactiles accuratissimè percipit, in organo temperatissimo esse debet, qualis in homine est cutis interior manuum, quæ exquisitissimè tactiles qualitates judicat. Proinde hoc sensu homo, quia temperatissimus, cætera animalia vincit. Tot sunt exteriores sensus, & non plures, quibus sensibilia propria & communia primum percipiuntur, & judicio sensus interioris submittuntur. Quemadmodum autem in ipsis animæ facultatibus perfectiores ab imperfectioribus non separantur, sed contra imperfectiores sine perfectioribus reperiuntur, ita in his quinque sensibus evenit: Nam primò solus tactus omnibus animalibus necessarius est, sed in iis quæ tetra affixa sunt, & *ζωόφωνα* dicuntur, sine cæteris sensibus reperitur. Quibusdam sensus gustus tactui adjunctus est: aliquibus olfactus sine visu & auditu: & nonnullis (ut talpis) auditus sine visu inest. Illa verò animalia, quæ pluribus sensibus prædita sunt, perfectiora semper judicantur. Deinde quo sensus aliquis tenuior est, eò perfectior; quò verò crassior, eò imperfectior, minusquè separabilis, sed magis necessarius; Omnium autem crassissimus est tactus, hinc gustus, post olfactus, tenuissimus verò est visus deinde auditus. Corrumpit, tristemquè sensationem sine dolorem in quovis sensu efficit excellens objectum, ut supra dictum est, quatenus subito & affatim sensorium alterat & immutat, quæ mutatio in omnibus similis non est: nam tenuiores sensus quia citò dissipantur, minores crucians ferunt: Crassiores verò semper graviores; quia alterationes sine omnimoda corruptione facilius sustinent. Quare tactui, sensui crassissimo, gravissimi dolores per se propriè què dicti, accidunt. Hactenus de  
sensu



CAP.  
XIII.

sensibus exterioribus, sequitur interior & communis. Ex supra dictis constat sensum fieri per alterationem & dignotionem: Alteratur autem sensus instrumentum, alteratio verò ipsa ab una eademque facultate omnibus sensoriis communiter impartita à principio emanante dignoscitur, quod quidem principium (juxta Galen. 7. *Placit. cap. 8.*) sive sensum communem, sive primum sensorum appellaveris, nihil refert: Verum functionem istam sensus communis, id est, dijudicationem Galeno. passim alibi phantasiæ tribuit. Sed de his plenius in sequenti capite agemus.

## CAPUT XIII.

*De Sensibus Interioribus, De Facultate Principe secundum Medicos, de facultate intellectiva & locomotiva.*

**D**E animali facultate in genere, deque sensibus exterioribus in specie, superiori capite dictum est; restat, ut de cæteris facultatibus in specie agamus, quæ sub animali facultate tam à Philosophis quam à Medicis comprehenduntur. Sub facultate autem animali ex opinione Galeni præter sentientem principem & locomotivam continetur, & sub facultate principe illæ vires animæ sensitivæ, quæ à Philosophis sensus interiores vocantur, communes homini & brutis, & præterea intellectiva animi facultas homini propria. Quare ut singula rectè intelligi queant, ex sententia Aristotelis & Philosophorum, primum de interioribus sensibus dicemus, deinde ex sententia Medicorum, de principe facultate:

rex.



tertiò de facultate intellectiva: tandem de locomotiva.

Constat ex iis, quæ de sensibus exterioribus dicta sunt, species rerum externarum receptas in instrumentis externorum sensuum, ibi non permanere, sed ulterius vehente spiritu animali progredi, & primùm ad sensum interiorem, principium & fontem, ad quem exteriores sensus tanquam inter-nuncii sua objecta omnia deferunt; primùm, ut ibi dijudicentur, & ab invicem discernantur; deindè ut conserventur; tertio, ut absentium rerum species represententur, & ex his novæ eliciantur. Hæ tres actiones ab una facultate promanant; nam una tantum animi est sentientis potestas, quæ pro functionum varietate, nunc sensus communis, nunc memoriæ, nunc imaginatricis facultatis nomen sortitur, & sensus interior propriè dicitur. Hujus sedes secundum Arist. est cor, radix animæ & fons omnium facultatum. Verùm cum sensus interior velut centrum sit, in quo sensus exteriores velut lineæ à circumferentiaeductæ terminantur, & præterea ibi propriè sedem habeat, unde promanat spiritus animalis, & oriuntur nervi, quo instrumenta exteriorum sensuum disposita sunt, & coeunt species delatæ à sensibus exterioribus: proindè proximum ejus organum erit cerebrum, ut alibi demonstratum est. Quare sensus interior erit vis animæ residens in cerebro, quæ mediante spiritu animali exterioribus sensibus vim communicat, & ad quam species exteriorum sensuum deferuntur, ut ibi dijudicentur, conserventur, & absentium imagines represententur, novæque effingantur.

Deinde ex functionibus discrepantibus tres erunt vires sensus interioris, communes homini & brutis, nimirum sensus communis propriè dictus, phantasia; & memoria, de singulis ordine dicemus.

Ac

*De sensu  
interiori.*

*Definitio  
sensus interioris.*

*Sensus interioris  
tres.*



*Primo de  
sensu com-  
muni.*

Ac primùm, cum non modo sensibus exter-  
nis objecta percipiamus, sed etiam nos illa perc-  
pere sentiamus, præter quinque exteriores sensus  
necessariò interior erit, qui non tantum sensuum  
exteriorum sensuum, eorumquè objecta percipit  
sed etiam diversa plurium sensuum objecta inter  
confert & dijudicat. Talis est sensus communis, qui  
definiri poterit; Vis animæ sentientis, quæ exteriori-  
bus sensibus vim animalem per nervos communica-  
cat, & ad quam species repræsentatæ in sensibus ex-  
terioribus deferuntur, ut ibi dijudicentur & discen-  
nantur. Hic sensus communis licet respectu inte-  
riorum sensuum sit primus, ratione tamen exte-  
riorum ultimus & supremus judicatur: in quo sensio-  
nes exteriorum velut in centro terminantur, & coe-  
unt: unde ratione termini unus, ratione sensuum  
exteriorum, qui in eo finiuntur, multiplex esse judi-  
catur: Nam sensus communis quasi centrum est in  
medio circuli, à quo quinque exteriores sensus tan-  
quam lineæ ad circumferentiam exeunt, & ut cen-  
trum non est amplius punctum, ubi discedit à me-  
dio, sed linea: ita sensus communis ut à centro exit  
ad organa visus, auditus &c. non est amplius sensus  
communis, sed visus, auditus &c. at contra si rece-  
damus à circumferentia ad centrum, tum visus, au-  
ditus, gustus &c. non amplius hoc nomine appella-  
buntur, sed in centro coeuntes dicentur sensus com-  
munes. Quare facultas sentiens una erit ratione es-  
sentia, plures ratione organorum. Officium autem  
sensus communis planè regium est excipere, & ju-  
dicare quicquid sensus exteriores instar famulorum  
& internunciorum retulerant. Verùm duo præstat:  
Primùm vim sentiendi per nervos sensibus exte-  
rioribus communicat: deinde exteriorum sensuum  
species dijudicat, & ab invicem distinguit. Nam  
sensus communis exteriores omnes unit eorumquè  
actio.



tionis perficit, ac nos sentire judicat: deinde communia sensibilia discernit, & propria diversorum in suum objecta inter se comparat, illorumque priores cognoscit. Præterea phantasiam excitat, quæ sensibilia offert. Verum cum sensus sit tantum rei sensibilis præsentis, & animalia de absentibus etiam judicent, alia requiritur facultas interior, in absentium rerum species repræsentantur, & æstimantur. Hæc quia à speciebus illis sensuum, quæ in animo remanserunt, ut à luce excitatur, ex quibus multa simulachra fingit, aliquid componit & iudicat, phantasia dicitur, & definitur, facultas animæ sensitivæ, quæ species, à sensibus perceptas, præsentat, & ex iis novas imagines effingit, sive attentiones elicit, ut id, quod sibi utile est, prosequatur, aut noxium fugiat. Nam phantasia à sensu communi movetur, & ubi finitur sensus communis, ibi phantasia incipit, deinde auxilio memoriæ illi junctæ circa absentia operatur: & in somno quoque non quiescit; præterea iudicando objecta amica & diversa, subnotiones addit, & appetitum excitat, variasque operationes in brutis naturæ instinctu, in homine mentis beneficio producit. Nam hæc facultas in homine media est inter sensum & intellectum, utrique proximè inservit: ac à mente vice versa dirigatur, ut infra apparebit. In brutis verò præclara est, sed quæ æstimativa contrahitur, quæ subnotiones addit, sive ex speciebus sensibilibus species quasdam insensibiles amicas vel adversas colligit.

Quia autem non solum species à sensibus exierunt diu absentes: sed & multis phantasmatis olim præsentibus anima sentiens conservat: tertia interior facultas erit, memoria nimirum, cujus ad miraculo res sensibus perceptæ, velut picturam & vestigium in anima sentiente relinquunt: atque animæ specierum habitum acquirit: unde definitur interna

*De phantasia.*

*De memoria & reminiscencia.*



CAP.  
II.

animæ sentientis facultas conceptarum rerum imagines & notiones conservans, ac ex præteritis promptè repetens. Hæc facultas in homine cum phantasia menti inservit: ac mens quatenus ratiocinatione impressarum rerum imagines ordine movet reminiscencia dicitur.

De facultate principis secundum Medicos.

Medici verò de facultate animi cognoscenda à Philosophis dissentiunt, & sub animali facultate ut dictum est, sensitivam, principem, & locomotivam comprehendunt, & sub principe non solum mentem, sed etiam sensus interiores. Verùm princeps non per omnia inter se consentiunt. Nam Gal. 8. de *Usu partium*, & lib. de *Symp.* diff. tres tantum facultates principes enumerat sive rectrice *φύσις*, *ψυχή* & *μνήμη*, & facultates ex functionum læsionibus judicat. Læditur autem interdum phantasia sola illæsa cogitatione, ut in Theophilo Medico: vel cogitatio sola ut in Lanificii puero, cujus meminit ibidem Galenus: vel memoria ut testatur Thucydides in peste Attica.

Numerus facultatum iuxta Galenum.

Verùm lib. de *Symp. causis* c. 8. cum Aristotele vigilias & somnum sensorio primo aut sensui communi tribuit, & lib. 7. de *Plac. c.* ultimo. statuit in sensatione duo concurrere, alterationem & dignotionem. Alterari autem sensus instrumentum, dignotionem verò alterationis fieri, ab una eademque facultate omnibus sensibus exterioribus communiter impertita, quæ à principio scilicet à cerebro emanat & sensus communis aut primus dicitur. Verùm functionem istam sensus communis i. e. dignotionem eorum, quæ sensibus obijciuntur, Galen. lib. de *Symp. diff.* Phantasie tribuit, & lib. 4. de *Luc. adf.* c. 3. pro imaginatione sumit sensitivam noticiam; & phreneticos nonnullos, de iis, quæ oculis offeruntur, quantum ad sensitivam noticiam rectè judicare dicit, sed cogitando aberrare. Et autem phantasia

Galen.



Galeno, quæ species & formas ab exterioribus sensibus oblatas apprehendit, discernit & dignoscit. Ratiocinatio seu cogitatio, sub quæ æstimatoria in brutis est, quæ ex speciebus jam conceptis aliquid meritatur, & cogitat, scilicet componendo & dividendo, ut ab inutilibus utilia discernat. Memoria verò, quæ conceptarum species & notiones conservat, & ex præterito revocat. Hæc opinio Galeno videtur de principe facultate, verum sensus communis: sive ignotio sensitiva eorum, quæ sensibus externis obijciuntur, à phantasia omninò distinguenda erit: nam sensui communi debetur somnus & vigilia, & in somno planè quiescit sensus communis & exteriores; non semper phantasia, & cæteræ interiores potentia: sed in somno non nimis profundo potissimum, quando insomnia oriuntur phantasia libera aliqua ex parte est, & ratiocinatrix confusè agit, ut infra dicemus.

Quare Avicenna ex diversis operationibus *Numerus* quinque diversas facultates principes recenset: nimirum sensum communem, imaginationem, rationem *facultatum* inquit *juxta A-* quæ æstimatoria communiter dicitur, memoriam, *vicendam* & reminiscentiam: Deinde statuit communem sensum, objecta diversorum sensuum inter se comparare: deinde imaginationem, ex iis quæ sentiuntur incipere, & componendo ad impossibilia procedere, multa quæ aliena effingere, & tamen à speciebus sensuum non recedere: tertiò ratiocinationem ex speciebus sensibilibus, in sensibiliū species elicere, nimirum secundum aut adversum, & similibus, quæ sub sensu non cadunt: Quartò memoriam species sensibilibus retinere, & res absentes recolere: tandè reminiscentiam, ea quæ memoria exciderunt & ex iis quæ retinentur, colligendo & concludendo revocare & reducere. Verum reminiscentia non videtur aliqua facultas distincta à memoria; nam reminisci-



CAP.  
XIII.

niscimur memoria in se ipsam reflectente, dum rationis rerum impressarum imagines ordine movet, ut supradictum est. Deinde fatetur Avicenna lesionem sensus communis comitari lesionem phantasie, & memorie, ac proinde in explicandis symptomatum differentis sufficere Medico tres potentias illas Galeni adsignare. Nihilominus differt sensus proprie a phantasia, quia sensus componit sensibilibus species in presentia objectorum: phantasia has eadem in absentia, quas duas actiones ejusdem potentie esse statuit Valesius. Nam ut reminiscencia ulterior quidem motus est, quam memoria, & tamen non videtur diversa actio: ita imaginatio ulterior motus videtur, quam sensus, & tamen non diversa actio, sed motus ejusdem potentie cujus sensus est actus. Unde sensitivae potentie actio quando ex rebus presentibus operatur, & vera componit, sensus dicitur: quando falsa effingit, & species rerum absentium repraesentat, phantasia. Verum cum in somno semper quiescat sensus communis, non autem phantasia, caeteraeque interiores facultates non erit utriusque una actio, nec ita imaginatio ad sensum se habebit, ut reminiscencia ad memoriam. Quare sub imaginatione nequit comprehendere sensus communis, sed quatuor erunt interiores potentiae. Attamen videtur Galen. 7. de Placitis. c. 8. & lib. 1. de Sympt. causis. c. ultimo, sensum communem a sensibus exterioribus non separare, & sub una facultate comprehendere, ac proinde sensum communem a principe facultate discernere, licet ipsius functiones & potissimum dignotionem eorum, quae sensibus obijciuntur, phantasie interdum tribuat.

De vigiliis & somno.

Ad sensum communem Galeno cum Aristot. lib. 1. de Sympt. causis c. ultimo redyit vigilias & somnum, Sub vigiliis autem comprehenditur utraque fun-



actio sensus communis: scilicet, distributio facultatis animalis à cerebro ad sensuum exteriorum organa, ut species recipere queant: Deinde ipsa perceptio sive dijudicatio specierum illarum recepta. Somnus verò naturalis non est functio aliqua sensus, sed adfectus, qui secundum naturam functiones sensuum sive vigilias consequi & interpellare debet, quo vires defatigatæ vigiliis restaurentur. Nam per vigilias spiritus dissipantur, viresque corporis defatigantur, & dum defatigantur magna vilis vaporis copia in cerebro colligitur cerebrum adefaciens, & functiones ejus impediens: unde retracto calore nativo ad interiora, somnus citur. In somno verò retracto calore concoctiones malius procedunt, & spiritus, humores, solidæque partes laboribus exhaustæ, melius reficiuntur, & dum restaurantur, humor ille cerebrum maderaciens, per concoctiones dissipatur, vigilæque recedunt. Quare post somnum naturalem homines ad omnes actiones aptiores sunt. Igitur vigilæ erunt functiones sensus primi secundum naturam agentis cum debita intermissione. Somnus verò est illa intermissio, quies aut vinculum sensus communis, & naturalis impotentia, functiones ejus impediens, & potissimum influxum spiritus animalis in organa exteriorum sensuum, qui functionibus eorum inservire debet. Verùm in somno non omnis influxus spiritus per nervos impeditur, ut ex respiratione constat, & ex functionibus motus, quæ dormientes obeunt: sed tantus talisque fluxus in organa sensuum non est, quantus & qualis requiritur ad functiones eorum obeundas: nam in somno profundo minus influit: in minus profundo, quando sensus exiliter agunt, plus. Quare non omnis quies aut privatio sensus somnus erit: nec omnis impotentia, sed naturalis, quæ primò sensui primo competit,



petit, quo ligato exteriores à suo munere necessar  
cessant. Ex quibus colligitur, quod somnus sit qu  
es aut vinculum sensus primi, functiones ejus imp  
diens, ab utili humore cerebrum madefaciente cu  
retractione caloris nativi, eò usque dum vapor il  
per concoctionem dissipetur.

*De insomnia*

Ut somnus π'αθ' est sensus communis, it  
insomnium quod dormientibus obvenit principi  
facultatis, præcipue phantasiæ. Nam in somno qui  
escit sensus communis, & proinde exterioria, sed  
non semper phantasia, cogitatio & memoria, nisi in  
somno admodum profundo, à copiosiore vapore in  
cerebrum elato. Nam in mediocri aut minus pro  
fundo somno, phantasia, ut supra diximus, aliquo  
modo libera est & actio discretivæ confusa. Quare  
ex speciebus relictis in sensibus, sive ex iis quæ vigi  
lans senserit aut egerit, phantasia complura phantas  
mata componit, quæ ceu vera sint dormiens spectat  
& quia ratiocinatrix confuse agit, iis fidem adhibet  
nesciens se dormire. At si (ut in leviori somno eve  
nire solet) discretivæ libera sit, & imaginibus illis fi  
dem non adhibeat, quia cognoscit se dormire: tum  
phantasmata illa, quæ imaginationi obijciuntur,  
minus propriè insomnia erunt. Quare erunt in  
somnia phantasmata ex sensuum motu & reliquiis  
orta, quæ dormientibus ceu vera obveniunt. Esse au  
tem somnia nonnulla dispositionum quarundam sig  
na in corpore dubium non est. An verò cætera somnia  
sint futurorum indicia, & an ex iis aliqua prædictio  
esse possit, non sine causa dubitamus?

*Sedes prin  
cipum facul  
tatum.*

Hactenus de functionibus facultatis princi  
pis, cujus instrumentum teste Gal. 8. c. 9. de Vso  
part. est cerebrum secundum substantiam. Habet e  
nim cerebri substantia contentum spiritum innatū,  
complantatum, una cum spiritu animali permixtum,  
tan-



anquam organum conservativum omnium facultatum principum: ut alibi dictum est. Atque hunc calorem congenitum juvant spiritus animalis & vitalis, quibus refertum est cerebrum: quorum ratione cerebrum calidius esse dicitur à Galeno 7. *de Usu* quocunque aëre. An verò tres illæ facultates principes in cerebro sedibus distinguantur, & cum Aëtio & Avicenna, imaginatio in anteriore parte cerebri sedem habeat; ratio in medio ventriculo; memoria in postremo, merito dubitari potest. Nam cum cerebrum totum secundum substantiam, & non ventriculos; sedes sit principum facultatum; cui subseruiunt ventriculi cæteræq; partes, Probabile non videtur, facultates sedibus distinctas esse secundum ventriculos, aut absolute secundum partes cerebri, ita ut in una parte tantum una facultas subsistat, sed potius unam in una parte magis vigere; ut phantasiam in anteriore parte, quæ mollior & ad species recipiendas aptior est; memoriam in posteriore, quæ durior & ad conservandas species magis idonea: De hac quæstione latius agemus capite de causis symptomatum principis facultatis.

## CAPUT XIV.

*De facultate Intellectiva.*

CUM autem humana perfectio ad vitam divi. *De Faculta*  
nam quam proximè accedat, plures facultates *intellecti-*  
quam cætera animantia requirit. Nam, ut *va*,  
cuncta in hoc universo modo sibi consentaneo cognoscat, Deoque similis fiat, singulis facultatum gradibus instructus erit: quæ perfectio ex principio, medio & fine consurgit. Principium nostræ cognitionis constituent, sensus exteriores, medium interiores, de quibus dictum est: finem denique mens i-

L +

pfa



*Definitio  
menti.**Obiectum  
intellectus*

imponit, quæ nos cum fine omnium postremo De  
scilicet unit. Quare consequens est, ut demente a  
gamus. Mens quemadmodum cæteræ facultates a  
nimæ per se corporis organo non utitur, nec à cor  
poris informatione proximè dependet, sed vel in se  
conversa: vel inferioribus animæ facultatibus se  
accommodans muneris sui functionem præstat.  
Quare erit mens sive facultas intellectiva ea vis ani  
mæ humanæ, quæ sine interventu organi corporei  
adminiculo phantasie, & sensuum essentiam cu  
jusque scibilis intelligit. Functio autem propriè  
mentis est intellectio: intelligere autem aliquo mo  
do se habet ut sentire. Nam ut sensus nullam earum  
qualitatum actu habet, quam sentit: ita mens actu  
expers eorum est, quæ intelligit, sed potentia omniū  
particeps. Unde  $\pi\acute{o}\tau\epsilon\rho\epsilon\iota\delta\omega\nu$  à Platone dicitur.  
Quod si actu intelligit,  $\epsilon\iota\delta\omega\iota$  existit. Deinde  
ut sensus ab eo quod sentit, afficitur, nimirum à sen  
sili, ita mens ab eo quod intelligitur, sed non pari  
ratione. Nam sensus objecta  $\lambda\acute{o}\gamma\alpha$  sibi correspon  
dentia tantum percipit, & ab excellentibus laedi  
tur, quod facultas sentiendi instrumento tempera  
to utatur. At intellectus excellentissimo objecto  
magis acuitur, ut minus excellentiæ facilius per  
cipiat: & corpori, quatenus operatur, permixtus  
non est: sed propriè simplex & immutabilis. Nam  
licet secundum essentiam anima intellectiva cor  
pus humanum informet: tamen ratione operatio  
num in nulla peculiari parte corporis vires suas ex  
erit, nec in recipiendis speciebus intelligibilibus,  
organo corporeo indiget: sed sine interventu orga  
ni corporei species illas intelligit; quo potissimum  
à sensitiva facultate distinguitur, quæ receptam ab  
organo speciem judicat.

Obiectum intellectus est omne, quod intelli  
gitur,



tur, aut intelligi potest, νοητὸν, id est, scibile. Quæ  
item intelligantur, duplicia sunt. Alia omni ma-  
teria carent, ut ἀπλῶς ὄντα, quorum ipsa, ac ipso-  
rum esse non differunt. Alia cum materia concre-  
ta sunt, in quibus semper aliud est res ipsa, aliud es-  
sei. Nam ipsæ res concretæ, sunt dividuæ, es-  
se, quod mente percipitur, simplex & individuum  
numeri instar. Itaque res ipsæ, ut confusæ sunt, in-  
telligibiles non sunt, sed illæ rerum species, quibus  
individuum cujusquæ esse exprimitur, in quibus  
intelligendis, mens in corpore, ἀφροίε quasi se-  
cunda mente à prima propagata utitur, quæ se ap-  
plicans sensuum functionibus & phantasiæ, com-  
ponendo & dividendo λόγον cujusquæ scibilis col-  
ligit. Simplicissima mentis apprehensio primi phi-  
losophi est, quæ ἀπλῶς ὄντα considerat: reliqua  
scibilium genera, nimirum ἐν πρῶτῃ θεωρίᾳ ὄντα, &  
ad physicam, & ἐξ ἀφαιρέσεως ὄντα, quæ a ma-  
thematicam pertinet, ἀφροίε apprehenduntur.  
Quemadmodum autem νοητὰ, actu νοητὰ non sunt,  
priusquam à materia abstracta mente percipiantur:  
ita mens ipsa potentia & non actu intelligit, prius-  
quam abstractas species recipiat, sed in ortu homi-  
nis instar rasæ tabulæ est. Speciebus verò receptis,  
& alia & conversa ad suas species semetipsam intel-  
ligit, quod aliis intelligibilibus denegatum est, cum  
esse mentis ab ipsa non differat, & materiata pro-  
priè non sit. Nihilominus ex similitudine aliarum  
rerum, ut species illas mens recipit, materialis &  
quodammodo composita dicitur, & in mentem a-  
gentem & patientem dividitur. Est autem mens gentem &  
patiens, quæ phantasiæ adjuncta νοητὰ in se reci-  
pit: mens verò agens, quæ facit ut species in phan-  
tasia potentia intelligibiles actu intelligantur: &



CAP.  
XIV.

patibili menti imprimantur. Hæc, ut lumen ad colores se habet. Ut enim colores in subiecto aliquo sunt, sed per lumen sine subiecto ærem adficiuntur: ita mens agens efficit, ut species in phantasia tradantur sine materia in mentem patientem: & ut lumen à pellucido separatur: ita mens agens à phantasia & corpore, cum per se immortalis sit. Verum mens patientis cum sine phantasia & memoria non subsistat immortalis iudicatur.

*Operatio-  
nes mentis  
ratione obiecti  
dividuntur.*

Operationes mentis humanæ ratione obiecti tres sunt, quarum prima est *ῥῆσις*, simplicium apprehensio, nuda mente sine ulla compositione & divisione, quæ aut omninò intelliguntur, aut prorsus nesciuntur. Secunda est compositio, sive affirmatio: & divisio *ὑποπόριον*, sive negatio, in quibus primo veritas aut falsitas spectatur, non solum causa rerum, ut in necessariis, sed etiam causa temporis nimirum in naturalibus & practicis. Tertia *ἀπορίη* est dissentus & ratiocinatio, ex veris notis ignota colligens: qua operatione scientiæ constituuntur.

*Rationis finis  
theoreticus aut  
præcticus.*

Ratione autem finis mens ipsa aut est *θεωρητική* aut *πρακτική*. Illa circa necessaria versatur, & in nuda veritatis consideratione consistens, intra se vertitur, hæc circa contingencia, in quibus actio, & quæ in nostra potestate posita sunt, occupata est, ac veri consideratione contenta non est: sed boni aliquis gratia intelligit: nimirum in rebus agendis vim suam exerit consultando & deliberando, quid fugiendum quidque expetendum sit, demonstrans. Utraque sine visis vel phantasmatibus in homine non est: sed contemplativa phantasmata ex sensibus, non tanquam sensibilia, sed *νοητά* considerat, & affirmationem vel negationem visis adjungit, & an vera, an falsa sint, inquirat. Practica verò sensibilia ut sensibilia



ilia considerat. Nam deliberatio rerum singulari-  
m est: sed his sensibilibus bonum, sive expeten-  
um, & malum sive fugiendum adjungit: & com-  
parando ex præteritis & præsentibus de futuris de-  
berat. In qua deliberatione prudens verè bona vi-  
s illis adjungit: Imprudens boni specie & cupidi-  
tate aliqua illectus apparentia bona pro veris habet,  
& cum visis illis comparat. Bruta verò sine delibera-  
tione sensus communis judicium visis illis adjun-  
gunt, & præsentibus sese accomodant, quæ si jucun-  
da fuerint, persequuntur; sin tristia, fugiunt.

## CAPUT XV.]

*De facultate voluntarii Motus.*

**P**Ræter has jam dictas animæ facultates una ad-  
huc restat, qua de loco in locum animalia mo-  
ventur. Cujus functio à Galeno nunc motus ani-  
malis, nunc voluntarius, & spontaneus dicitur, quia  
cum pro arbitrio animal sedare potest, & rursus  
quiescentem excitare & velociorem ac tardio-  
rem reddere. Hæc facultas nutriendi aut sentiendi non est,  
siquidem multis convenit, quæ loco adfixa sunt: nec  
intellectus theoreticus, imò ne practicus quidem.  
Nam sæpè mens jubet aliquid persequi, quod ob  
intemperantiam homines non persequuntur. Præte-  
rea nec per se appetitus existit, cum temperantes suis  
cupiditatibus non obsequantur. Verùm motus lo-  
calis duo sunt prima principia: unum dirigens; al-  
terum motum exsequens; ac ut exequi queat addi-  
tur tertium principium, quod ei famulatur, & in-  
seruit. Id autem quod motum dirigit, expertus cogniti-  
onis esse non debet, sed aptum ut de absentibus &  
præsentibus judicare queat, quale est phantasia & tria-  
mens

*De facultate  
locomoti-  
va.*

*Principia  
motus vo-  
luntarii*



CAP.  
XV.*Præcipua  
causa motus  
localis ap-  
petitus.**Quid affe-  
ctus & ap-  
petitus?*

mens. Et quia directio fit per cognitionem, ideo  
quod exequitur mandata dirigentis, aptum erit, ut  
cognitionem sequatur, cuius generis est appetitus.  
Nam cognitio sub specie boni vel mali appetitur  
moveri; & objectum appetitus est, excitans, ut id  
quod bonum est, prosequatur, quod malum, fugi-  
at. Excitato appetitui spiritus animales à cerebro  
per nervos una incitantur, & musculos proxime  
instrumenta voluntarii motus movent: atque mu-  
sculi articulos, totumque corpus. Quare facultas  
locomotiva composita erit ex intellectu vel ratione  
cum appetitu: Verum non omnis intellectus mo-  
vet: sed practicus alicujus finis gratia: & movet ra-  
tio in homine, atque imaginatio in brutis, non per  
se, sed quia ad illam appetitus accedit. Itaque pri-  
maria & præcipua causa motus est appetitus, facul-  
tas animæ à sentiente minimè secreta, quæ si rationi  
se adjunxerit, in mente voluntatem constituit, quæ  
intellectus promotus dicitur, adfectibus insidens:  
hæc ii soli moventur, qui ratione ducuntur, si ima-  
ginationi copulatus fuerit appetitus, ~~et~~ sive  
adfectus una orietur: quo non bruta solum, sed  
etiam pueri & incontinentes aguntur. Sed appeti-  
tu adfectus continetur, & adfectus appetitiones  
quædam sunt: sed differre aliquo modo videntur.  
Nam adfectus propriè est motus animi, ortus ex i-  
maginatione jucundi vel tristici, nondum exiens in  
actum externum. Appetitus verò propriè motus  
est animæ exiens in actum externum, concitatus  
ex cognitione objecti, sub ratione boni vel mali.  
Nam intendit appetitus finem illum solum, qui ali-  
qua cognitione, id est, intellectu vel imaginatione  
comprehensus sub specie boni sive veri, sive appa-  
rentis est: proinde objectum appetitus, id est, appe-  
tibile, quod appetitum ad agendum movet, est bo-  
num, vel revera, vel apparans, finis ipsius appetitus.

Verè



Verè autem bonum est, quod intellectus practicus præscribit: apparens verò bonum imaginatio sub ratione jucundi vel ingrati dictat. Nam ratio, quæ in universalibus est semper recta: at imaginatio in particularibus interdum recta non est: id bonum ex adfectu aliquo (ut ex dolore, voluptate &c.) judicans, quod revera tale non est. Unde mirum minimè est, appetitus non tantum ratione contrarios esse, sed etiam inter se: nam cupiditas aliud sequitur, aliud ratio dictat: quia cupiditas præsentibus semper movetur: ratio verò futura considerat: & quæ nunc jucunda sunt mala esse indicat.

*Sedes ap-*

Residet autem appetitus causa motus in cerebro propriè, ubi facultas sentiens sedem habet, ac unde spiritus animalis provenit. Verùm adfectuum seminaria ab aliis partibus potius scaturiunt: Veluti libidinis seminaria à pudendis, cupiditæ & ciborum ab officio ventriculi, iracundiæ à corde, quod propriè sedes est irascibilis facultatis, ut alibi dictum est. Hi adfectus animi sunt, nondum exeuntis in actum externum. Exeunt autem, si accedat appetitus & incitatio interni motus ad externam actionem. Nam inter adfectum ut iram, quæ est desiderium ultionis sive oppressionis, & ipsam actionem, scilicet oppressionem aut ultionem est appetitus, incitatio scilicet motus illius interni ad externam actionem: ita ex ira educitur actio ad opprimendum offensionis autorem, si iratus oppressionem illam prius appetiverit. Quæcunque autem specie boni aut mali nobis obijciuntur si cum ratione ea sequimur aut fugimus, tum appetitus rationis particeps erit: si præter rationem incitamur, & voluptatis aut molestiæ vis major fuerit, quam rationis; tum appetitus expers rationis erit, & propriè adfectus: at si turbido & violento motu ita insurgat, ut

*vires*



CA P.  
XV.

*Differentia  
adfectuum*

vires rationem statim conturbent, *παθος* proprie dicitur. Consistunt autem adfectus in persecutione aut fuga ex opinione alicujus sub specie boni aut mali: idque aut presentis aut instantis & futuri. Ac primum, ex imaginatione boni presentis recenter objecti, oritur voluptas aut delectatio: quæ velet de rebus nostris secundis, vel alienis adversis. De rebus nostris aut nostrorum secundis, si moderata & constans fuerit, gaudium; si profusa, læticia: si inanis sese efferens, jactantia vocatur. Si de rebus alienis adversis præcipue bonorum, malevolentia & malitia dicitur. Contra ex opinione mali presentis aversatio & animi ægritudo oritur, quæ varia est. Nam ægritudo animum premeas, angor: crucians, dolor; quæ cum labore accidit, ærumna; cum vexatione corporis, afflictio: quæ cum molestia & cogitatione premit, sollicitudo; quæ sine meliorum expectatione accidit, desperatio: quæ cum fletu, lamentatio; cum ejulatu, mœror: quæ ex interitu alicujus, luctus dicitur; quæ ex aliena miseria oritur, cui subvenire cupimus, misericordia; quæ ex aliena prosperitate, si bonorum, livor invidia dicitur, si malorum, sub *νυθος* continetur, quæ mixtus adfectus est potissimum ex ira & dolore. Tertio ex opinione boni futuri, spes boni illius expectatio & confidentia, ac desiderium sive cupiditas oritur, quæ varia est: alia enim consistit in cibi potusque desiderio, cupiditas: alia in rei Veneræ, libido: aliqua in honoris & gloriæ, ambitio: nonnulla in divitiarum, avaritia, quædam in ultionis sive vindictæ, ira; quæ si subito desinat, exarscencia, si in veterata, odium, si tempus ultionis expectet, inimicitia dicitur, &c. Contra ex mali futuri opinione animum prementis excitatur metus (spei & confidentiæ contrarius) mali futuri expectatio, quæ quâdo malû instans est, timor dicitur, si permaneat, for-



formido, si corpus vehementer concutiat, terror, si mentem percellat, pavor: si ulterius procedat, consternatio & exanimatio: si ex laboris metu oriatur, pigritia vocatur &c. Mixtus autem adfectus ex spe & metu est verecundia. Atque hi sunt adfectus, qui motus quidem animi sunt, sed corpus una afficiunt; quò vehementiores fuerint, eò spiritum cum sanguine magis impellunt, quasi suppetias laturos ipsis instrumentis. Moventur autem spiritus vel ad exteriora, ut in ira, gaudio & similibus, desiderio aut appetitu boni præsentis, vel futuri. Vel ad interiora fuga & averfatione mali, ut in tristitia, metu &c. Ex his quæ dicta sunt, apparet, tria requisita esse in motu animalium; quod movet, quod movetur, & quo movetur. Quod movetur, propriè est animal, quo movetur, sunt instrumenta motus, qualia proximè sunt muscoli. Quod movet, duplex est, unum movens immobile objectum, ratione aut imaginatione comprehensum, sub specie boni aut mali: aliud movens mobile appetitus. Nam bonum sive verum, sive apparens, appetitum movet; & appetitus ipsos spiritus animales à cerebro per nervos, qui sua natura appetitui obtemperant, & spiritus à cerebro incitati musculos movent, ac muscoli articulos &c.

Quare quatuor erunt in motu animalium: *Quatuor*  
 primo finis motum excitans, objectum: secundo *contingunt*  
 principium dirigens cognitio: tertio medium ex *in motu a*  
 quens appetitus, quarto instrumentum absolvens, *nimalium.*  
 muscoli, nervi & cerebrum. Verùm quia in cerebro residet vis motus & sensus: igitur cerebrum ea facultate motum imperat: deinde, ut equus habet equum dirigat, ita vis à cerebro nervis (perforatis spiritu animali) quasi habenis musculos movet, qui proxima sunt motus voluntarii instrumenta. Omnes musculi ejus, cui inferuntur, partis voluntarii



CAP.  
XV.

rio motui servant. Nam unicuique motui partiæ  
 peculiare sunt musculi, & contrariis mo-  
 tibus oppositi musculi; ut musculis articulum fle-  
 ctentibus opponuntur extendentes, & musculis  
 partem in dextram moventibus, opponuntur mu-  
 sculi in sinistram moventes; eademque in cæteri-  
 bus ratio est. Verum motus, qui nullum sui contrari-  
 um habet, oppositos non adipiscitur musculos. A-  
 git musculus dum in se contrahitur contractio fi-  
 bris, quæ dum musculus os movet, in tendinem  
 semper conuertuntur. Quare quando partem flecti-  
 mus, contrahuntur musculi flectentes, & relaxan-  
 tur oppositi partem extendentes, contrariam eve-  
 nit, ubi partem extendimus, eademque est in cæte-  
 ris oppositis motibus ratio. Verum ubi omnes op-  
 positi musculi simul agunt, sive contrahuntur, ori-  
 tur motus musculorum tonicus, qui partem in eo-  
 dem situ detinet, ut quando brachium extensum  
 in eodem situ retinemus, cuius generis quoque  
 sunt, stare, sedere, erecto corpore jacere, & non  
 ad pedes delabi &c. Horum respectu cæteri motus  
 locales dici poterunt, quia vel situm partis in toto  
 mutant in anteriora vel posteriora, dextrum vel si-  
 nistrum; sursum, deorsum &c. vel totum animal de  
 loco in locum transferunt, ut ambulatio sive in-  
 cessus, qui ex contrariis motibus componitur, ni-  
 mirum crurum extensione & reflexione. Cum au-  
 tem nihil moveri queat, nisi aliquo immobili fir-  
 metur, peculiariter in motu animalium de loco in  
 locum, sive in deambulatione, duo immobilia e-  
 runt, unum internum, requisitum in omni motu  
 cujuscunque partis, aliud externum necessarium  
 in motu totius à loco in locum. Nam primum,  
 si unum absolute animal esset, non moveretur. Par-  
 tes igitur diversas habet: ac ut membrum aliquod  
 moveatur, necesse est aliquid quietare, à quo prin-  
 cipium



cipium illius motus & cui adfixi sunt muscoli, cujus rei gratia animalibus articuli insunt, ut tanquam in centro flexibus utantur. Immobile verò externum est, quod extrinsecus, obnixui illius, quod movetur, resistit. Nam in ambulatione nisi aliquod sit extrinsecum, quod illi contentioni membrorum renitatur, omnis movendi conatus inanis erit. Præterea functiones, quæ ope musculorum perficiuntur aliæ animales tantum sunt, ut ambulatio, apprehensio, loquutio, &c. aliæ partim naturales, partim animales, ut respiratio, tussis, urinæ, alviq; dejectiones, motus uteri in partu, ac in summa, quæcunque sunt a facultate expultrice naturali adjuta motu musculo-

rum.

FINIS LIBRI SE-  
CUNDI.



M

DE



LIBER TERTIUS  
DE PATHOLOGIA*Sive*DE REBUS PRAETER-  
naturalibus

LIBER TERTIUS.

DE MORBIS ET MOR-  
borum differentiis.

CAPITULUM

**D**E rebus illis, quæ secundum naturam corpori humano insunt, & quarum considerato ad Physiologiam propriè pertinet, hæcenus dictum est: consequens est ut Pathologiam explicemus, & de rebus quæ contra naturam insunt, agamus. Utriusque enim eadem est ratio: cum in eodem virtus & vitium versetur, ac eadè affectio alio atque alio modo secundum aut contra naturam dicatur.

*Tria in  
humano  
corpore se-  
cundum &  
præterna-  
turam.*

*I. Consti-  
tutio sive  
affectus  
partium.*

Considerantur autem in humano corpore tria: Primò, ipsa constitutio corporis: secundò, causæ quæ constitutionem efficiunt: tertio, affectus & accidentia quæ ex constitutione dependent. Circa hæc tria omnis Medici consideratio, & operatio. Nam si secundum naturam fuerint, conservari, sin contra, submoveri a corpore debent.

Ac primùm constitutio ea tantum est, quæ patrib. viventib. deberur, ac similaribus & dissimilariibus inesse judicatur, aut pro naturæ modo, aut contra: Pro naturæ modo, si constitutio sit expeditis animæ functionibus accommodata & idonea, contra verò, si inidonea & inepta. Nam, pro sua constitutione, pars ad agendum benè maleve disposita & affe-



& affecta est: unde constitutio à Medicis alio nomine plerunque dispositio & affectus dicitur; licet constitutio propriè dicatur de toto, ratione partium componentium, & constituentium, Dispositio verò, quatenus ad actionem producendam pars apta vel inepta est. Ratione constitutionis & dispositionis, sive ea moderata fuerit & naturalis, sive immoderata & præter naturam, pars vivens functiones suas edit: licet à facultatibus animæ functio omnis cedat, Nam facultas, quæ per se impassibilis est, pro constitutione organi sui actiones variat: indiget enim ministerio organi: Quare si fuerit organon naturaliter dispositum, expeditè agit: sin præter naturam, vitiosè & impeditè. Igitur constitutio sive dispositio membri erit immediata causa functionis, tam expeditæ, quàm impeditæ.

Secundò, causa est omne illud, quod suâ naturâ in constitutione illâ partem generationis confert: confert autem per mutationem & motum. Atque ipsa constitutio sive dispositio propriè nihil aliud est, quam terminus illus motus. Aliud enim est, pati, & affici: aliud, affectum & dispositum esse: deinde, aliud *παθω* & *παθημα*, passio scilicet & affectio: aliud *διαθεσις*, dispositio scilicet & affectus. Nam ipsa dispositio & affectus nihil aliud est, quàm mutationis illius vestigium, patienti corpori impressum: aut forma sive qualitas quædam motum consequens. Proinde sublatâ causâ tollitur quidem passio & patientis corporis affectio: sed non necessariò una affectus, sive dispositio.

Tertiò, omnem corporis constitutionem & dispositionem necessaria quædam effecta, sive accidentia consequuntur: præcipuè verò, functiones sive actiones, pro modo dispositionis.

Sub uno horum trium sanitas & morbus erit:  
M. & pro-

*II. Cause  
constitu-  
tionis.*

*III. Acci-  
dentia con-  
sequentia.*



CAP.

I.

& propriè aut dispositio viventis corporis, aut illius dispositionis causa, aut, quæ ex dispositione sequitur, actio. Verùm cum contrariorum idem subiectum eademque ratio sit, in eodem subiecto sanitas & morbus erit, & sub eodem genere: & uno cognito alterum statim cognosci poterit. Sani omnium consensum sumus, quando, partium corporis adminiculo, munus ad vitam necessariis fungi valeamus: sive quando actiones pro naturæ modo edere possumus: ægi igitur, quando in unâ aut pluribus partibus earumque functionibus impedimentum sentimus. Quilibet enim se sanum iudicat, non solum quando functiones suas naturaliter exercet: sed etiam quando eas exercere potest: sive, quando sentit nullam corporis patrem in munere suo impeditam. Quare sanitas ipsa naturalis functio non erit, proinde nec morbus functionis læsio: aut functio impedita, alioqui omnes vincti & dormientes morbo laborarent ob functiones animales impeditas. Verùm omnium iudicio vincti & dormientes sani existimantur, si constitutionem corporis secundum naturam habuerint quæ functiones naturales exercere potest: ægi contra, si contra naturam habuerint, quæ impeditas actiones producit. Quare sanitas erit ipsa constitutio viventis corporis secundum naturam: morbus ejusdem constitutio præter naturam. Actio verò læsa, & quæ actionem sequuntur, accidentia tantum morbi sunt, quæ à Medicis peculiari nomine Symptomata vocantur. Causa illius constitutionis contra naturam morbus censi non debet: sed quod immediatè per se actionem lædit, quod non facit causa: quia sæpè læditur actio causa non existente. Quare causa dispositionis secundum aut præter naturam sanitas aut morbus non erit: sed causa morbum antecedit, & morbum immediatè sequitur actio læsa, cæteraque symptomata.

Quando

*Sanitas &  
morbus non  
continentur  
sub  
functione,  
sed consti-  
tutione.*



Quando constitutionem & dispositionem dico, qualitatem primæ speciei intelligo: licet illud quod subiectum disponit, per se consideratum, alterius speciei aut generis sit: veluti calor & frigus per se sunt Patibiles qualitates: deinde magnitudo & numerus: per se Quantitates: figura & forma sub quarto genere Qualitatis: Quatenus verò subiectum suum bene maleve afficiunt, & ad aliquid certo modo agendum aut patiendum disponunt, dispositiones & affectus subiecti illius dicuntur: quod si secundum naturam & moderatè afficiant, sub sanitate continentur: sin contra, morborum differentias constituunt, ut infra apparebit.

Ex quibus colligitur, quòd morbus sit constitutio viventis corporis præter naturam, quæ per se primò actiones sensibilibiter lædit. Dico præter naturam cum Galeno *lib. de Sympt. diff. c. 1.* in lata significatione, ad differentiam sanitatis, respectu ad formam cuiusque propriam, unde actionis principium, quæ magis natura est, quàm materia. Nam à Galeno id præter naturam dicitur, quòd ex naturæ præscripto non est, sive per se naturæ vim inferat, ut morbus, & morbi causa; sive non inferat, ut symptomata: quâ significatione hæc omnia tria, res præter naturales à medicis appellantur, ac à naturalibus, & non naturalibus distinguuntur. Verùm propriè id præter naturam dicitur, quod quidem ex præscripto naturæ non est, sed per se ei nullam vim infert, ut symptomata; contra naturam, quod cum natura pugnat per se, eiq; vim infert, actionesque ejus lædit, vel primò ut morbus, vel alterius interventu, ut causa morbi, unde eodem sensu, quo prius, morbus definiri poterit constitutio viventis corporis contra naturam primò actiones sensibilibiter lædens. Additur *Viventis Corporis*, proprium scilicet morbi & sanitatis subiectum. Cum enim

*Morbi definitio.*

M 3

morbus



CAP.  
I.

morbus læsæ actionis causa sit, in alio non erit, quam  
 in ipsis actionum instrumentis: instrumenta autem  
 actionem non sunt humores, sed partes solidæ &  
 continentes, à quibus spiritus non excluduntur,  
 quatenus in membris determinantur, ut agentium  
 membrorum partes & instrumenta communia, Qua-  
 re morbus in humoribus non erit, sed in partibus  
 continentibus, à quarum essentia spiritus non pla-  
 nè separantur, quatenus ut instrumenta consideran-  
 tur conservantia facultatem in membris: Humo-  
 res enim ideo excludimus, quia non vivunt: deinde  
 quia materia spirituum & membrorum sunt: neca-  
 liter functionibus incommodant, quam si membra  
 quantitate & qualitate suâ offendant: Quare in con-  
 tentis potius erunt morborum causæ. Neque ta-  
 men hæc tria ita absolutè distinguuntur, ut scilicet  
 causa sit in contentis solum, symptomata in solis  
 spiritibus, & morbi in partibus continentibus. Nam  
 symptomata etiam in contentis apparent: & mor-  
 bi in spiritibus sunt, quatenus à membris determi-  
 nantur, membrorumque partes esse intelliguntur.  
 Præterea causæ aliquando in continentibus consi-  
 derantur, ut alibi demonstratur. Tertiò, dico,  
*Actioes sensibilibus lædens*, ut separentur leves dis-  
 positiones. Nam si quævis immoderata constitu-  
 tio, quantumvis parva, morbus esset, omnes homi-  
 nes perpetuò morbis afficerentur, & *acutè* in-  
 troduceretur. Nam sanitatis magna latitudo est:  
 alia optima in medio omnis excessus, alia in habitu  
 inculpata, quædam in habitudine vicinâ morbo, &  
 quodammodo ambigua. Si igitur tota hæc latitu-  
 do sanitas dicatur, nullum medium inter sanitatem  
 & morbum erit: sin ea, quæ in habitudine vicinâ  
 morbo, à sanitate separetur, media quædam dispo-  
 sitio inter sanitatem & morborum erit, quæ actiones  
 neque satis firmas neque sensibilibus læsas produ-  
 cit:



cit: unde neutra vocatur. Hæc suâ latitudine non destituitur: &, non aliter quàm sanitas & morbus, suas causas & accidentia habet. Illæ verò dispositiones leves, quæ actionibus manifestè non efficiunt, licet morbi propriè non dicantur, à morbis tamen magis magnitudine, quàm specie differunt: & ad aliud genus levis inchoata intemperies, & absoluta referri nequeunt. Præterea sub actione hic usum comprehendimus: cum non omnes partes actionem habeant, sed quædam usum tantum. Tandem subjungitur, *Primò actiones lædentes*, non solum ut morbi à causis morborum distinguantur, quæ constitutiones interdum sunt præter naturam & actiones lædunt, non primò, sed mediante alio scilicet morbo; verum etiam ad differentiam læsionis, quæ fit ex proprio partis affectu ab iis, quæ per consensum tantum.

Læditur enim partis actio dupliciter: per se, *Læditur* proprio partis affectu, unde procedit actio læsa, scilicet per *idioπάθειαν*, vel per consensum i. e. *συμπάθειαν*: quod tribus modis accidit; Primò, dum morbi causa aliunde communicatur: ut quando ex ventriculo affecto corrupti vapores in cerebrum ascendentes ejus actiones lædunt, deinde ubi facultas influere prohibetur: veluti quando spina aut nervo affecto manus resolutio oritur Tertiò, quando ad partem materia actioni necessaria non pervenit: ut si vulneratâ *τραχεία* vox impediatur. Ubi verò actio proprio partis affectu læditur, morbus propriè & absolute dicitur: non autem quando per consensum tantum: nisi, diuturnâ illâ affectione per consensum, pars illa proprium affectum contraxerit: quod in primâ tantum specie evenit: actum posteriorem affectum, *δουτεροπάθειαν* vocamus: priorem verò, ex cuius consensu nascitur, *πρωτοπάθειαν*.

M 4

Fit



1.

Fit autem morbus causa morbi bifariam: vel suâ naturâ, veluti pleuritis naturâ suâ febrem excitat: vel conditione partium, sub quâ continentur: primo, connexus & societas. qualis est inter ventriculū & cerebrum, per nervos: secundò, positus partium: tertio, robur & calor, unde pars validior nobiliorq; excrementa sua ad debiliorem ignobilioremque deponit.

*De differentiis morborum.*

*Differentiæ essentielles quibus constituuntur genera morborum.*

His definitis consequens est, ut morborum differentias in specie cognoscamus. Differentiæ variae sunt, quarum præcipuæ sumuntur vel à morbo, vel à subiecto, vel à causa morbifica. In morbo autem quatuor considerantur teste *Gal. 1. de Cris.* Morbi essentia, magnitudo, motus, & mos sive modus morbi; quibus addi poterit exitus sive eventus. Ab Essentia morbi sumuntur differentiæ specificæ, quibus genera & species morborum constituuntur: A cæteris omnibus differentiæ tantum accidentales. Ac primum, cum morbus sit constitutio partis viventis præter naturam, tot erunt prima morborum genera, quot sunt constitutiones. Triplex autem constitutio aut compositio, tam non naturalis quam naturalis, in humano corpore consideratur: Prima, partium similiarum, ex elementis: secunda, dissimiliarum & organicarum, ex similaribus: tertia, totius corporis, utrisque, tam dissimilaribus quam similaribus communis, nimirum unitas. Consistit enim naturalis constitutio sive sanitas partium similiarum, in debitâ proportionem quatuor elementorum, sive in justâ temperie quatuor primarum qualitatū, calidi, frigidi, humidi, & sicci: dissimiliarum verò, ex similaribus, in debito numero ac justâ magnitudine in decentem formam coeuntibus, cum idoneo consensu & situ; At toti corpori omnibusque partibus communis est unitas. Quare universi corporis sanitas si explicari debeat, ita definitur.



piri debet, quod sit bona similarium temperies, & organorum integra fabrica, cum utrarumque partium naturali unitate: Hæ naturales constitutiones partium si immutentur, totidem morborum genera necessariò oriuntur. Quare tria erunt prima & *Tria summa* summa morborum generatunum, partium simila- *ma morbo-* rium discrasia sive intemperies: alterum, partium *in genera.* dissimilarium mala compositio: tertium, utrisque communis, unitatis sive continuitatis solutio.

Tribuitur temperies & intemperies propriè *1. Intemperies propriè* similaribus & non dissimilaribus: sicut mala compositio tantum organicis: quia totius similaris (ut *similaribus* carnis totius & omnium particularum) una natura *debetur.* est: & eadem temperies in toto & singulis partibus inesse solet, quod in dissimilaribus evenire nequit: Deinde similaria quatenus similaria non requirunt certam figuram aut determinatam quantitatem: sed sub quavis figurâ & magnitudine suam naturam servant: at pars organica certâ figurâ, quantitate & partium posita indiget, sine quibus nec nomen nec naturam instrumenti acquirit. Incipiunt quidem actiones omnes similaribus, sed à dissimilaribus perficiuntur. Deinde similarium intemperies per se consideratæ dispositiones ociosæ non sunt, quæ actiones tantum impediunt: sed quæ sensibilibus, pro naturâ superantium qualitatibus, corpus alterant, & movent: quod non faciunt morbi compositionis, qui impedimenta potius sunt actionum, ut in obstructionibus apparet: transferuntur enim humores de uno loco in alium, quia cava sunt. Si igitur cavitas est causa expediti transitus humorum, cavitatis illius oclusio sive obstructio erit causa impediti transitus. Eadem est ratio in cæteris morbis compositionis.

Oritur autem intemperies ubi Elementorum *Species in* debita proportio non est, nec ea qualitatibus contra- *temperies* riarum

M S riarum



I.

riarum temperies, quæ functionibus naturalibus competit: sed vel una sola tres cæteras vincit & exuperat, vel duæ reliquas duas. Ergo octo erunt intemperies: quatuor simplices, ubi una tantum qualitas exuperat, nimirum, calida, frigida, humida, vel sicca: quatuor compositæ sive conjugatæ, quæ compositis morbis annumerantur: nimirum, calida humida, calida sicca, frigida humida, frigida sicca. Hæ intemperies vicissim multis modis distinguuntur; Primò, ratione antecedentis causæ. Sic alia intemperies cum materia dicitur, sive cum causâ antecedente ex humorum affluxu & vitio, alia sine materiâ: Deinde ratione subjecti, alia intemperies est in habitu & confirmata, quæ difficulter solvitur: alia in habitudine inchoata, quæ minus stabilis est: Præterea alia est æqualis in omnibus membri partibus similis, alia inæqualis, dissimilis & in unâ intensior in aliâ remissior: aut quæ partes ipsas inæqualiter afficit. Verùm in priori differentia morbus cum morbi causâ confunditur: cæteræ differentię accidentales sunt: ac etiam pluribus specie differentibus inesse poterunt. Sub intemperie cū materia comprehenduntur à Galeno tumores, qui fiunt ex humore collecto in parte, de quorum differentiis infra, & capite de causis morborum dicemus.

*Non datur  
morbus si-  
milaris à  
materia  
aut forma*

Plures non sunt similarium morborum species, quàm ex inæqualis primarum qualitarum cōmixtione. Qui verò à Fernellio morbus materiæ dicitur (ut immoderata raritas, densitas, laxitas, astrictio actionem lædens) per se propriè similis non est, sed parti organicæ debetur ut infra apparebit. Præterea similis morbus à tota substantiâ aut formâ nullus propriè est: Forma enim substantialis indivisibilis est, nulli contraria, quæ intensionem & remissionem non suscipit: Sanitas verò & morbus magis & minus sustinent, & in indivisibili consistere nequeunt.



unt. Quare ratione formæ substantialis morbus nullus erit, sed tantum constitutionis, quæ consequitur formam: nimirum temperamenti, structuræ, & unitatis, quæ variè mutantur manente eadem membrorum substantiâ: nisi fortè in his tantus fiat recessus, ut omnis dispositio & apparatus materiæ pro formâ conservandâ planè pereat. Nam corrupto prorsus naturali temperamento forma substantialis permanere nequit.

Secundum genus morborum est mala compositio, ubi appropriata organi alicujus constitutio siue compositio per se labefactatur. Labefactatur autem quatuor modis: quia naturalis organi constitutio quatuor requirit, ut in *Physiolog. capite 4. demonstratum est*. Ergo quatuor erunt genera morborum organicorum: unum conformationis, alterum numeri, tertium magnitudinis, quartum consensus & situs.

Conformatio, primum, ratione partium externarum, sub se comprehendit figuram & superficiem; ratione internarum, meatus per quos feruntur succi: & cavitates: quorum unum si à naturali statu recedat morbus conformationis oritur.

Quare prima species morbi conformationis est vitiata figura, scilicet si membri alicujus naturalis figura ita immutetur, ut actiones illius impediat: id fit ubi ea quæ recta sunt curvantur: aut quæ curva recta evadunt: quod nonnullis in utero accidit, aliis à partu: ut apparet in varis, vaciis, claudis, simis, ac in iis, qui ex fractis ossibus malè curati sunt, & in arthriticis nonnullis.

Secunda species est vitiata superficies. Vitiatur autem superficies, si quæ lævis esse debet exasperetur, aut quæ aspera, lævigetur. Quare duæ erunt vitiatæ superficiis species: una lævitas non naturalis: ut in *licentia*: altera asperitas, qualis faucibus interdum accidit, quæ cussim excitat.

*Secundum genus morborum, mala compositio. Morbus in compositioe quadruplex.*

*Primum genus vitiata conformationis tres species*

*I.*

*Morbus in figura.*

*2.*

*Morbus in superficie.*

*Ter-*



I.

3.  
*Morbi in  
meatibus  
& cavitati-  
bus dupli-  
ces.*

1.

*Dilatatio.*

2.

*Angustia,  
qua quinque  
species ha-  
bet.*

Tertia species malæ formationis est in meatibus & cavitatibus, quarum variæ sunt differentiæ, quæ tamen omnes ad duo cõmunissima genera reducuntur, nimirum ad meatuum dilatationem & angustiam. Dilatatio est quando meatus nimis patent, vel ob partium raritatem, vel immodicam apertionem. Sub hac igitur comprehendimus ἀναστόμωσιν, quando orificia vasorum nimis patent & aperiuntur, & ἀπὸ πῆδηςιν quando tunice vasorum nimis relaxantur & rarefiunt, ut humores effluant.

Angustia verò multiplex est, ut à multiplici causa oritur: unde etiam denominatur. Hæ causæ vel in vasis consistunt, vel extra vasa: Si in vasis, oritur subsidencia vel contractio, quando in se meatus arctius coeunt: vel coalescentia, quando particule & tunice uniuntur: vel constipatio, quando à carnis excrescentia, meatus imminuitur, qualis accidit orificio vesicæ ex ulcere: vel deniq; obstructio, ubi à materiâ non naturali occluditur. Si verò causa extra fuerit, meatum comprimens, oritur cavitatis constrictio sive oppressio aut compressio. Præterea figura vitiata meatum aliquem interdum lædit: & tum morbus fit causa morbi.

*Secundum ge-  
nus morbi  
composit. in  
magnitudi-  
ne, Cuius  
duæ species  
sunt.*

Secundum genus morbi organici nascitur vitio magnitudinis, quando pars supra naturæ modum excrescit vel infra subsistit. Quare duæ hujus species erunt, una morbus auctæ magnitudinis, quando magnitudo partis ita præter naturam augetur, ut actionem ejus impediat. Cujus generis est ἐγκάνθις excrescentia carunculæ lacrymalis: sub hoc genere quoque continentur omnes tumores præter naturam, sive ortum habeant ab humore collecto in parte, ut phlegmone, œdema, Scirrhus, &c. sive à parte decumbente, ut ἐντεροκήλη, ἐπιπλοκήνη, qui morbi sunt in magnitudine aucta cum vitiato si-



tu & consensu, sive à carnis excreſcentia, ut *ὑπερ-  
σάρκωσις*, *σπερμακήλη*, &c. Altera species est mor-  
bus diminutæ magnitudinis, quando pars præter  
naturam imminuitur: ut in Atrophia, Phthiſi, Rhœ-  
ade, & ſimilibus apparet.

Tertium genus morbi organiçi numeri vitio  
evenit: & vel in exuperantiâ vel defectu alicujus  
præter naturam conſiſtit. Exuperantia autem illa  
eſt tantum rerum non neceſſariarum, aut accreſcen-  
tium iis, quæ naturalia habitu ſunt, ſub ſpecie partiſ  
ut ſextus digitus in manu; *περύγιον* in oculo; poly-  
pus in naribus: aut toto genere præter naturam; ut  
lumbriçi in inteſtinis: calculi in renibus, & veſicâ:  
ſuffuſio in oculo, contenta in abſceſſibus; item ver-  
tux & calculi. Morbi hæc dicuntur non pet ſe,  
ſed in numero reſpectu membri, cui inſident & ad-  
hærent, tanquam partes præter naturam ſuperad-  
ditæ, organi illius ſtructuram vitiantes, & ſua præ-  
ſentia ejus functiones impediētes, alioqui calculus  
in renibus & veſica, quando meatus & vias claudit,  
angustiæ reſpectu, morbi cauſa tantum eſt. Defec-  
tus verò eſt ſubſtantia naturalis, non qualis in di-  
minuta magnitudine, ubi ad numerum pars integra  
manet, ſed ubi vel ex toto membrum aliquod ra-  
dicitùs perit, ut manus, lingua, &c. vel de integritate  
membra particula aliqua decedit, ut digiti portio  
&c. quod in mutilatis sæpè videmus.

Quartum genus morbi malæ compoſitionis  
conſiſtit in depravato ſitu, & connexioniſive con-  
ſenſu: In ſitu, quando partes naturalem ſitum non  
habent, aut à loco naturali abeunt: cujuſ generis  
ſunt, luxatio, *ὀστεοκλήλη*, *ἐπιπλοκήλη*, prociden-  
tia uteri, &c. In connexioniſive conſenſu,  
quando mutua partium ſocietas violatur, & ea uni-  
tatur quæ uniri non debent: ut in coaleſcentia la-  
bio.

C A P.  
I.

*Tertium  
genus mor-  
bi compo-  
ſiti, in nu-  
mero.*

*Quartum  
genus mor-  
bi compo-  
ſiti, prava  
connexio  
& ſitus.*



CAP.  
I.

*Tertium  
genus mor-  
borum.  
Solut. con-  
tinui.*

labiorum, & palpebrarum, in strabismo & simili-  
bus.

Utimum & tertium genus morborum utris-  
que, tam similaribus quàm dissimilaribus commu-  
ne est: ut solutio unitatis. Nam tam similaribus  
quàm dissimilaribus unitas & partim coherencia  
debetur: sed alio atque alio: modo fit unde solu-  
tio unitatis nunc per se parti similari tribuatur, ex  
accidenti organo, scilicet cum particula unitas tan-  
tum solvitur, ut in ulcere & carie; eaque divisio si-  
milaris à nonnullis continui solutio propriè dicitur:  
nunc per se toti organo convenit: sed ex accidenti,  
particulæ: ut cum una aut altera particula à toto  
organo separatur & avellitur, nimirum quando  
*ἀπὸ τοῦ ὅλου* sunt: eaque divisio dissimilaris, à  
nonnullis solutio cōtrigui propriè vocatur: aliquan-  
do & toti organo & particulæ similari per se: ut, si  
ligamenti alicujus unitas in se solvatur, & simul  
membro non cohereat.

*Differentia  
solut. con-  
tinui. ratio-  
ne subie-  
cti.*

*Ratione  
causæ.*

Continet solutio unitatis sub se variis differen-  
tias pro partis subjectæ & causarum diversitate. Nam  
ratione subjecti, partibus carnosissimis propriè vulnus  
& ulcus tribuitur: item carnosissimis & mollibus, ruptio  
& contusio: ossibus fissura, fractura, caries: nervis  
propriè convulsio, & fibrarum divulsio: organicis  
partibus, *ἀπὸ τοῦ ὅλου*. Ratione verò causæ qua-  
druplex est: Primò, ab acri et odente materia in car-  
noso genere est ulcus, in osse caries: secundò, à causâ  
incidente, secante, pungente vulnus: tertio, à valido  
& duro corpore itruente, contusio & illusio in parti-  
bus mollibus; fractura in ossibus: quarto, à replen-  
tibus, contrahentibus, distrahentibus, distentio, &  
disruptio.

*De morbis  
compositis.*

Hæc sunt prima & simplicissima morborum  
genera, eorumque species, quibus corpus humanum  
contra naturam afficitur. Afficitur autem corpus  
huma-



humanum vel in unâ parte, vel pluribus; idque aut simplici aliquo morbo, aut composito: Componuntur autem morbi illi simplices multis modis: aut generis ejusdem, ut intemperies cum intemperie: vel generis diversi ut intemperies cum mala compositione aut unitatis solutione: Deinde componuntur, vel in una particula exquisitè, ut in tumoribus ex coacervatione humoris in parte, qui intemperies sunt cum aucta magnitudine, & solutione unitatis, vel in versis particulis unius organi: veluti, si oculus simul suffusione, corneæ ulcere, & ophthalmia laboret. Compositæ autem intemperies, de quibus supra dictum est, aut puræ sunt sine antecedente causa & affluxu humorum, aut cum affluxu: is humor est sanguis, pituita, bilis flava & nigra, aut ex his commixta: qui humores in parte coacervati si distentionem fecerint, oriuntur tumorum præter naturam varia genera. Nam calida humida intemperies cum sanguine *φλεγμώνη* dicitur: calida sicca cum bile, *έρυσίπelas*: frigida humida cum pituita *οίδημα*: frigida sicca cum melancholia tumorem durum faciens *σκήρρ'ον* vocatur. At si misti fuerint humores, a vincente humore tumores illi nomen præcipuè sumunt: veluti si vineat sanguis, & adsit bilis, pituita, aut melancholia, *φλεγμώνη έρύσιπελατώδης*, *οίδηματώδης*, aut *σκήρρ'ώδης* dicitur eadem in cæteris ratio. De quibus in causis morborum. Tandem ubi corpus in diversis partibus afficitur morbi oriuntur, vel planè disjuncti, qui nullâ communionem habent: id est, nec easdem actiones lædunt, nec una alteri causa est: vel impliciti sunt, qui uni eidemque actioni officiant; vel connexi & consequentes, quando prior posterioris causa est. Quomodo autem id fiat supra demonstratū est. Hæc sunt genera & differentia morborum, desumptæ à morbi



I.

morbi essentia: Cæteræ differentiæ vel accidentales solum sunt: vel à certis distinctisque partibus corporis oriuntur: quæ tamen sub his continentur: licet ex appositione subjecti intelligantur & definiantur: Ac quoque vocabulis *συμμετρικαῖς* ferè semper exprimantur: veluti, pleuritis & angina inflammationes quidem sunt non simpliciter: Verùm hæc faucium; illa membranæ succingentis costas.

*Differentia morborum accidentales.*

Hactenus de essentialibus morborum differentiis, quibus genera & species morborum propriè constituuntur: Verùm præter has differentias, aliæ quamplures apud medicos reperiuntur, quæ accidentariæ tantum dici debent, quia genus aut speciem morbi non propriè constituunt, sed tantum ad conditiones & proprietates nonnullas explicandas inserviunt, desumptæ non ab essentia morbi, sed vel ab accidentibus essentiam morbi consequentibus, qualia sunt morbi magnitudo, motus, mos & eventus, vel à subjecto, vel à causis, de quibus omnibus in specie dicemus.

*Differentia à magnitudine morbi.*

Primum autem morbus omnis ratione magnitudinis, quæ nil aliud est, quàm quantitas recessus à naturali statu, vel est magnus vel parvus, quibus addi poterit horum & similium respectu intermedius. Judicatur autem morbi magnitudo ex magnitudine priorum symptomatum: Proinde morbus in sua specie magnus est, qui magna adfert symptomata, parvus, qui parva: Attamen non uno modo à medicis morbus magnus dicitur, nam communiter magnus vocatur, qui magnum periculum vitæ minatur, aut ad mortem ducit, vel per se simpliciter, vel ratione functionis læsæ vel virium ægri, unde nonnulli morbi sua natura magni dicuntur; ut vulnus cordis, gangræna: Aliqui respectu aliorum, idque vel in toto genere morborum, ut Pestis, Apople-

*Morbus quot modis magnus aut parvus dicatur.*

xia,



ia, &c. Vel in sua specie, ut fortis Apoplexia: Nonnulli ratione partis affectæ, aut functionis lætæ ad vitam necessariæ; ut inflammatio jecoris, &c. Alii ob vires ægri debiles, licet morbus in sua specie magnus non sit, unde evenit ratione functionis lætæ, aut virum ægri, ut morbus aliquis dicatur magnus, qui natura parvus est; ut levis Apoplexia in senibus. Peculiariter verò morbus magnus appellatur, qui à magna causa fovetur, morbum fovente viresque ægri opprimente, ut febris acuta à plenitudine, quæ magnum remedium venæ nimirum sectionum propriè indicat.

2.

Secundò motus totaque duratio morbi, quæ *Motus & duratio morbi.* definitur motione causarum morbificarum, dividitur communiter in quatuor tempora, principium, augmentum, statum & declinationem, quæ tempora vel universalia sunt totius decursus morbi, omniumque causarum, vel particularia partis alicujus morbi. *Tempora morborum.* Principium autem morbi est, quando causæ illæ agere incipiunt, & natura nondum manifestè resistit, ac parva actionis læsio est. Augmentum verò quando causæ illæ vehementius agunt, & natura manifestè resistere incipit, aut morbificam causam aliquatenus immutat. Status morbi vocatur, quando vehementissima est lucta, naturæ & morbi, quo tempore concoctio & symptomata adhuc omnia vigent. Tandem declinatio est, quando natura superat morbum, & actio læta imminuitur. Quod si verò in illa lucta morbus naturam planè superat, aut saltem ea morbo resistere nequeat, mors necessario sequitur: quod non solum in statu fit, sed etiam in augmento & principio fieri potest, nunquam propriè in declinatione. Quare morbus lethalis hæc omnia quatuor non habet, Sola tempora universalia considerantur in illis morbis, qui non habent periodos, sed cōtinenter à principio ad finem

N move-



I.

moverentur, sine ulla remissione. At in iis, qui remissiones aut intermissiones habent, præter quatuor universalia in singulis paroxysmis quatuor etiam tempora particularia considerantur. A motu sive duratione morbi duplices sumuntur differentiæ:

*Differentia  
à quanti-  
tate dura-  
tionis mor-  
bi.*

*Morbus  
brevis.*

*Longus.*

*Acutus  
morbus e-  
iusq; dif-  
ferentia.*

Quedam à quantitate durationis: Aliæ à modo durationis. A quantitate autem omnis morbus, vel brevis vel diuturnus & longus dicitur. Brevis autem morbus est, qui velociter movetur & ad terminum sive declinationem citò pervenit ut Ephemera. Diuturnus contra ut hydrops; Nam quicquid velociter aut tardè movetur, citò aut tardè ad terminum pervenit. Quod si morbus brevis simul & magnus fuerit acutus propriè vocatur. Ut enim in voce acutum est, quod auditum celeriter & cum vehementia movet, ita acutus morbus propriè est, qui celeriter & cum vehementia movetur, aut subito ad statum pervenit, sive quatuor tempora universalia morborum celeriter percurrit, ac proinde eum periculo agit. Acutorum autem morborum magna est latitudo & multiplex varietas, prout mutatio magis vel minus vehemens & velox est: Quod enim mutatio major & violentior, eò morbus acutior. Proinde morbus acutus à medicis dividitur, in peracutum, acutum simpliciter, & acutum & peracutissimum: Deinde peracutus in exquisitè peracutum, & non exquisitè. Exquisitissime peracutus est, qui vehementissimè & velocissimè ad salutem vel mortem movetur, sive ad statum & crisin citissimè tendit: Id fit tertio aut ad summum quarto die, qualis est Apoplexia & interdum Pestis. Non exquisitè peracutus tardior paulò est, & ad septimum usque diem producit. Acutus vero simpliciter dictus, si exactè talis est, ad decimum quartum diem protrahitur: si non exactè, ad viges. tantum. At acutus & peracutissimus, i. ex degeneratione, ad quadre-

simum



simum diem pervenit. Post quadragesimum diem qui finiuntur morbi, dicuntur longi & diuturni.

Deinde modus motus aut durationis morbi dependet à motione causarum morbificarum, aut consideratione partium morbi, cujus ratione alii morbi continui dicuntur, qui continuo affligunt, & in tota sua duratione ad intermissionem aliquam non deveniunt. Hi si uno eodemque motu continenter moveantur sive omni remissione, non solum continui, sed etiam continentes vocantur, ut Febris illa, quæ synochus dicitur: Sin intentiones & remissiones habeat, certæque periodos, continui simpliciter etiam ut tertiana continua, &c. Alii morbi intermittentes dicuntur, qui ad integritatem sive perfectam intermissionem deveniunt, quod morbifica causa in continuo motu non sit, sed certis quibusdam periodis quiescat, deinde moveatur. Proinde quot sunt periodi, tot erunt morbi particularia tempora. Dividitur tamen tota periodus intermittentium in paroxysmum, ubi causæ morbificæ moveantur, & intermissionem quando quiescunt, & morbus non affligit. Paroxysmus verò omnis quatuor illa tempora particularia comprehendit. Itaque in intermittentibus quinque sunt tempora particularia.

Morbi qui continenter non moventur, sed cum intermissione & remissione, typos & periodos habent. Est autem propriè typus ordo intentionum & remissionum in morbis: Periodus verò tempus illius intentionis & remissionis. Differunt typi & periodi pro differentia morborum, nam quælibet species morbi, quæ intentionem & remissionem suscipit, suum typum & periodum habet. Verùm à Galeno typi alii dicuntur primi, qui parvam accessionem, longam intermissionem habent: Alii contra secundi: ita nonnulli permanentes, quando paroxysmi ipsdem horis redeunt: Alii mobiles quando

*Differentia à modo motus morbi.*  
*Morbus continuus, continens.*

*Simpliciter continuus.*

*Intermittens.*

*Tempora intermittentium.*

*Quid typus & periodus morbi.*



## CAP.

I.

tardius, &c. de quibus latius agemus in prognosticis & disputationibus de Febris.

3.

## Differ.

à more

morbi, be-

nignus, ma-

lignus.

Tertio ex more & modo morbi, qui colligitur ex supervenientibus symptomatibus, morbi aliqui mites sive benigni vocantur: Alii sævi & maligni; nonnulli mediam rationem habent. Maligni autem sunt, qui sæviora & majora inferunt symptomata, quàm quæ pro ratione essentia propriæ illis conveniunt, benigni verò contra: Sic Febris parva aut vulnus si sæva & vehementia inducat symptomata, malignus affectus vocatur, &c.

4.

## Differ. ab

eventu

morbi, sa-

lutaris,

lethalis.

Tandem terminatur morbus omnis, vel ad salutem vel ad mortem, idque vel per se simpliciter, vel mediante alio: unde omnis morbus vel salutaris sive curabilis, vel lethalis, incurabilis, & uterque vel simpliciter talis, vel secundum quid. Simpliciter autem salutaris, qui cum certa laborantis salute & perfecta solutione desinit: ut tertiana pura intermittens: Item Febris ardens, ubi ad perfectam crisin pervenerit: & contra simpliciter lethalis, qui vires valde prostermit, & in a naturâ ad mortem ducit. Secundum quid salutaris vel lethalis morbus est, qui immediate ad sanitatem vel mortem non tendit, sed in alium affectum permutatur, & morbum curabilem vel incurabilem post se relinquit: Vt pleuritis mutatur interdum in ~~peripneumonia~~ aliquando in ~~peripneumonia~~.

## Differen-

tia morbi

à subjecto.

I.

à natura

et tempera-

mento

agri.

Haftenus de differentiis morbum consequentibus. Cum autem morbus accidens sit & esse habeat à subjecto, pro varietate subjecti & modo, quo in subjecto acquiritur, & subsistit complures erunt differentia. Vocabulo subjecti comprehenduntur natura, temperamentum, sexus, ætas, partes effectæ &c. Unde ratione naturæ, aut temperamenti ab Hippoc 34. Aphor. sect. 2. morbi alii dicuntur naturæ familiares & cognati, qui similes sunt:

Alm



Alii minus cognati. Ita juvenibus Febres biliosæ & acutæ familiares sunt, senibus non. Deinde ratione sexus alii morbi virorum sunt ut Priapismus: Alii foeminarum, ut affectus uteri. Tertio ratione ætatis ab Hippoc. 3. Aphor. morbi nonnulli vocantur puerorum, ut Epilepsiæ, &c Aliqui juvenum ut Febres ærentes, Phthisis: Quidam senum ut Apoplexia. &c.

Quartò ratione partium affectarum alii morbi universales dicuntur ut Febris, Marasmus, qui totum corpus afficiunt: Alii particulares, qui partem aliquam peculiarem, ut Ophthalmia, Angina prætereà morbus omnis, quatenus acquiritur in subiecto aut dicitur in fieri tantum esse, aut in facto tantum, aut partim in fieri partim in facto. Item vel consistit in habitu vel in habitudine, & functionem lædit, vel per se, vel per consensum, de quibus differentiis suprâ dictum est.

Tandem ex causis non paucæ oriuntur differentia medico necessaria; Causæ autem illæ, aut sunt internæ; aut sunt externæ, ut sequent Cap. dicemus. A causis potissimum sumuntur illæ differentia quibus dicuntur morbi nonnulli exquisiti & legitimi, qui genuinam suam naturam in corpore obtinent à genuinis propriisq; causis. Alii contra spurii & illegitimi. Deinde alii hæreditarii vitio seminis & materni sanguinis: Alii à nativitate vitio conformationis in utero. Pleriq; ascititii ab aliis causis post partum. Prætereà ab humoribus alii morbi sanguinei vocantur ut Synochus, Phlegmone; Alii Biliosi ut Tertianæ exquisita, Erysipelas: Quidam Pituitosi, ut Quotidiana, Oedema nonnulli Melancholici, ut Quartana, Schirrhus. Hi omnes vel exquisitè tales sunt ab unica propria causa ut febres & tumores legitimi: Vel nothi ex commistione humorum, veluti ex redundantia bilis, cum

1.

2.

A sexu.

3.

Ab ætate.

4.

A partibus affectis.

5.

A modo quo in subiecto subsistit.

Differentia à causis

morborum

1. Morbi legitimi &amp; nothi.

2. Hæreditarii à nativitate.

3. Ab humo- moribus

sanguinei. Biliosi, &amp;c.



CAP.

I.

pituita, Tertianæ notha, Erysipelas œdemato-  
des, &c.

4.

*A loco & re-  
gione Spora-  
dici. Pande-  
mii. Ende-  
mii.**Epidemii.**Pestilentes  
morbi.*

Tandem respectu locorum & regionum in quibus complures laborant à Gal. comment. in 1. Epid. quidam morbi sporadici videntur nim. morbi specie diversi, qui eodem tempore grassantur: Alii *πανδημιοι* morbi speciei ejusdem, qui plures eodem tempore infestant. Pandemii autem vel *ἐνδημιοι* sunt, qui unam aliquam regionem vel locum semper tenent, & illius loci vitio potissimum eveniunt; Unde vernaculi & patrii morbi dicuntur. Talis est scorbutus ad mare Balthicum, &c. Vel *ἐπιδημιοι*, qui certo quodam tempore in una vel pluribus regionibus grassantur, multosque simul infestant: Hi aliquando benigni sunt, plerumque maligni & perniciosi, qui pestes & pestilentes morbi propriè vocantur. Hactenus de præcipuis morborum differentiis, cætera per se facile intelliguntur.

CAP. II.

*De Morborum causis in genere.**Quanta sit  
necessitas  
cognitionis  
causarum  
in medici-  
na.*

CUM nihil sine causa fiat, & teste Philoso-  
pho, tum demum cujusque rei effectusque ef-  
ficientiam perfectam, cognitamque habeamus,  
ubi causas ejus proprias perfectè cognoverimus,  
Medico imprimis causarum illarum cognitio ne-  
cessaria erit, quibus sanitas humani corporis  
conservatur & immutatur. Nam sine ea, (ut ad-  
monet Galenus 1. & 2. *Methodi*) impossibile Me-  
dico erit, morbos dextrè curare aut præcavere, ac  
sanitatem certa methodo conservare. Requirit enim  
Medicina, ut effectus in suas causas progrediatur &  
ad



adæquatas resolvamus, & demonstratione cognoscamus, quemadmodum alibi demonstratum est. Quare de causis illis in genere, nunc potissimum agemus.

*Quid causa  
& quorū-  
plex?*

Causa omnis in relatione ad effectum dicitur, omneq; illud causa vocatur, quod ad effectum producendum concurrir: sive ei quod fit, partem generationis confert. Confert autem dupliciter, vel *per se*, suaq; propria insita vi, quatenus effectum sibi similem gignit, vel *per accidens*, alterius interventu, quatenus videlicet actione sua dissimilem vel contrarium sibi effectum producit, ut, si vomitus vomitu curetur, aut si tetanus in juvene robusto, ætate media, tollatur subita affusione aquæ frigidæ: *Per se* autem causa Galeno est, quæ ex sua natura, ei quod fit, partem generationis confert. *Per accidens* causa contra, quæ non sua vi, sed alterius interventu.

*Quid sit  
causa per se  
& per acci-  
dens?*

*Quatuor  
sunt genera  
causa per se  
& per acci-  
dens.*

Deindè in effectus cujusque productione quatuor causæ per se necessario concurrunt: ac ut Aristoteles demonstrat, quatuor tantum sunt per se causarum genera, ad quæ etiam causæ per accidens reducuntur: quarum duæ *Interna* dicuntur, quia intrant constitutionem effectus, *materia*: subjectum scilicet mutationis in quo & ex quo fit aliquid: deinde *forma*, quæ mutatione aliqua introducit in materiam. Duæ *Externa*, *Efficiens*, principium mutationis in alio, quatenus aliud, & *Finis*, causa illa, cujus gratia res aut effectus ab efficiente producit. Verum finis duplex est, unus, qui finit motum in subiecto, finis internus; qui in rebus naturalibus à forma revera non differt, & à Galeno *Scopus* vocatur; alius, qui formam sequitur, *finis* scilicet *externus*, usus rei, unde à Galeno *utilitas* vocatur. Hæ causæ Medico cognoscendæ sunt: Nam *scopus* artis medicæ autore Galeno, est ipsa sanitas, forma motu acquisita: finis & utilitas, est sanitatis possessio; scilicet, ut muniis ad vitam necessariis fungi valeamus; & ut mole-



II.

stili careamus meliusque vivamus. Subiectum, est corpus humanum, partesque viventes. Causa efficiens, omne illud quod sanitatem in corpore conservat & morbum depellit.

*Morbi &  
sanitatis  
causa.*

Quare morbus sanitati contrarius idem subiectum habebit, sive materiam in qua, non ex qua cum accidens sit. Nam humor, materia morbi non est, sed propriè efficiens. Deinde usum & finem naturalem morbus propriè non habet, sed terminum, usum sanitatis contrarium, nimirum, *functionis lesionem*; & si augeatur, *mortem*. Gignitur autem morbus, quando pars à naturali termino & stato, ad non naturalem movetur: Restituitur sanitas & curatio perficitur, quando à non naturali ad naturalem reducitur. Quia verò contrariorum contrariæ efficientes causæ sunt; causæ morborum, contrariæ erunt causis sanitatis, ac vice versa: atque ita ex se mutuo intelliguntur.

*Quomodo à  
Medicis  
vix causa  
sumatur?*

De his solis efficientibus morborum causis, nunc præcipuè dicemus: nam Medici cum Platone pro eodem vocabulo *causa & efficiens* pletumque utuntur, adeò, ut ubicunq; Galenus causæ mentionem simpliciter facit, effectricem solam intelligat. Per hanc, non solum morbus ex potentia materię educitur, sive in subiecto gignitur, sed etiam, si immediata fuerit, morbum illum de suo subiecto primo demonstrat, ac eodem planè modo à morbis symptomata oriuntur, & per morbos ut causas efficientes cognoscuntur.

*Definitio-  
nes perfectæ  
morborum.*

Quare perfecta morbi alicujus definitio erit, quæ per causam propriam, affectum ad certum subiectum restringit, & quæ immediate sequuntur accidentia propria explicat. Veluti, Apoplexia, si pro morbo sumatur, perfectè definitur, obstructio ventriculorum cerebri; & carotidum, animales functiones repentè tollens, ab humore crasso, affatim

irru.



irruente & occludente. Sin ut symptomata consideretur, definitur, privatio repentina functionis animalis, obstructione ventriculorum cerebri, ex humore crasso affatim irruente: ita, vel una definitione natura morbi, & proprii symptomatis cognoscitur, & simul per propriam causam, affectus ad certum subiectum restringitur.

Efficiens autem causa quatenus effectus ad huc producit, *1. de locis affectu*; definitur id, quo nos tangente, passio generatur, & quo discedente, quiescit. *Definitio efficiens causa.* Ex passione verò oritur affectus, ut alibi dictum est; ac proinde mediante passione aut mutatione aliqua subiecti, affectus omnis à causa efficiente producit.

Verum effectrix causa per se, simpliciter, nec passionem, nec affectum ullum producit, *ut Gale. 2. de Causis morbus declarat*, nisi hæc tria concurrant; 1. Vis efficientis satis valida & magna. 2. Spacium temporis passioni debitum. 3. Aptitudo materiæ, quibus addi poterunt, situs conveniens efficientis & materiæ, ut scilicet materiam ritè contingat, sive ex contactu agat. Sub efficientis vi satis magna comprehendimus I. genus & gradum qualitatis; à qua actio: alia enim qualitas magis, alia minus efficax in suo genere est, & quælibet qualitas quatuor gradus habet: Deindè comprehendimus justam magnitudinem causæ efficientis; & debitum numerum: ac tandem, motum effectui congruentem. Quia verò partes temporis, partibus motus semper correspondere debent, in omni mutatione legitimum tempus necessariò requiritur: Verum nulla fit mutatio, sine aptitudine materiæ: apta autem est materia, quæ efficienti causæ facilè cedit, minimamque resistit: quæ verò difficilè cedit, plurimum que resistit, *Αυτοπαθής* Indisposita dicitur.

*Tria sunt  
requisita ut  
efficientem cer-  
tum effectum  
producat.*

I.

II.

III.

N 5

Omnis



## II

*Divisio  
causa effici-  
entis.*

*Evidens si-  
ve proca-  
tarchica  
causa.*

*Causa Oc-  
ulta.*

*Evidentiū  
causarum  
divisio in  
necessarias  
& non ne-  
cessarias.*

*Res non na-  
turales sex  
sunt.*

Omnis autem efficiens causa morborum, vel *Evidens & manifesta* est; vel *Occulta & latens*. Evi-  
dentes causæ, omnibus sensu notæ sunt, ad quarum  
cognitionem nulla conjectura opus est; Hæ à Ga-  
leno *Procatarchica*, id est, *præincidentes*, item *recan-*  
*tes cause* dicuntur; A veteribus, *occasiones morborum*,  
à plerisque *externa causa*; licet omnes extrinsecus  
tantum non adveniant, nam nonnullæ intrinsecus  
proveniunt, sive à nobis excitantur, ut affectus ani-  
mi, & exercitia: Sed externæ dicuntur, quia omni-  
bus extrinsecus patent, & inter ea non numerantur,  
quæ corpus nostrum constituunt. *Occulta* verò cau-  
sæ sunt, quæ interiorius latent, & non sensibus, sed ar-  
tificiosa conjectura cognoscuntur, unde internæ  
causæ communiter dicuntur.

Evidentes autem causæ duplices sunt, aliæ,  
quæ necessariò nobis occurrunt, & sine quibus vi-  
vere non licet: Aliæ contra, quæ nulla necessitate  
obveniunt, & quas declinare possumus. Hæ omnes  
causæ, sua natura noxiæ non sunt, & secundum pro-  
prium rationem adiones nec lædunt nec juvant, præ-  
cipuè verò, illæ, quæ necessariò nobis occurrunt,  
undè à rebus secundum naturam, & contra naturam,  
distinguuntur, & à Medicis peculiari nomine, *Res*  
*non naturales*, dicuntur: quia eorum usu moderato  
sanitas conservatur: immoderato usu, morbi gi-  
guntur: quare Causæ salubres, nunc insalubres,  
vocantur, in quibus moderandis pars artis medicæ,  
de Tuenda sanitate, consistit.

Eiusmodi res non naturales sunt tantum sex;  
nimirum, 1. Aer, 2. Cibus, potus, 3. Retentio, excretio,  
4. Somnus, vigilia, 5. Motus, quies, 6. Animæ pathema-  
ta. Cæteræ causæ procatarchicæ ad vitam necessa-  
riæ non sunt, sed fortuito nobis obveniunt, ut casus,  
ictus lapidis, gladii & similia infinita, quæ arte me-  
dica prævideri semper nequeunt. Ex illis autem

sex



ex rebus non naturalibus, ut à mediocritate recessunt, duæ materiam & pabulum gignendis morbis præbent, nimirum, *alimenta supra modum aucta, & excrementa immodicè retenta*. Cæteræ magis sua qualitate subjectas corporis partes & contenta alterant. Primum autem AER, qui nos ambit, & quem respirando attrahimus & emittimus, magnam vim habet in alterandis nostris corporis. Nam cum erere ne momento quidem carere possimus, fit ut nos continenter afficiat, & in suam qualitatem alteret. Consideratur in aere qualitas modusque substantiæ. Aer autem qualitate temperatus, deinde in sua substantia tenuis, serenus, purus; corpus & contenta in bono statu conservat; contrà aer intemperatus, instabilis, pestilens, crassus, caliginosus, corruptus. Talis redditur aer, propter dispositionem vel temporum, vel locorum, vel regionum, vel cœli ex vario syderum positu, aut maligno influxu, vel quia vapores noxios à terra aut aquis suscipit. Igitur sub aere hoc loco comprehendimus dispositiones temporum anni, locorum, & regionum, de quibus in Physiologicis capite de Temperamentis dictum est. Calida autem aeris constitutio, qualis accidere consuevit æstate sub cane circa meridiem in regionibus calidis flante austro, Humores partim extenuat & discutit, partim adurit, bilem auget & acuit, ac morbos acutos gignit, spiritus inflammant, & non solum calorem præter naturam in toto excitat, sed etiam corpora extenuando porosque aperiendo calorem nativum evocat & dissipat, &c. Contrà frigida dispositio aeris, quæ hyemè potissimum evenit, non solum flante borea aut aquilone in regionibus frigidis per se humores inerasat, aut intra corpus coercet, partes exteriores densat, poros occludit, undè destillationes, &c. Verum nisi ita augeatur, ut violentia frigoris ad interiora pertingat, & calorem nativum

I.

*Aer quibus  
modis corpo-  
ra afficiat,*



vum viscerum extinguat aut debilitet, per antipe-  
ristasin spiritum cum sanguine ad interiora revocat;  
undè melior appetentia, &c. Sicca aeris intemperie-  
es, qualis esse solet initio autumnii, aut in sicca cœli  
constitutione, flante euro, in locis arenosis; corpora  
densa, dura solidaque efficit & extenuat, putredines  
quidem coercet, & superfluos humores absumit,  
sed simul eos, qui reliquuntur in corpore exiccat &  
incrassat, à quibus obstructions fiunt, si caliditati  
conjuncta sit, humores adurit, atram bilem gignit,  
&c. Contrà humida aeris dispositio qualis contin-  
git in pluviosa aeris constitutione, manè in locis  
humidis, circa initium veris, corpora mollia, laxa  
& debilia reddit, spiritus obfuscet, Humores super-  
fluos accumulat; caloremque nativum obtundit; à  
quibus cruditates, destillationes, obstructions, &c.  
oriuntur, potissimum si intemperies frigida sit con-  
juncta, sin cum calida putredines gignit, & putri-  
dos, pestilentesque morbos excitat. Similis ratio est  
crassi & caliginosi, quæ est humidi, sed spiritus ma-  
gis obfuscet, & calorem nativum viresque corporis  
& animi degravat. Præterea inæqualis aut instabi-  
lis aeris constitutio, ut quando eodem die modò  
frigus, modò calor sit, teste Hipp. 4. Aph. 3. autum-  
nales, id est inæqualis: constantes malique iudicii  
morbos expectare oportet. Tandem aer corruptus  
aut prava & pestilenti qualitate affectus à cœli im-  
pressionem, vel quia non perflatur, vel quia prava  
halitus ex terra aut aquis suscipit, corpora nostra  
sua qualitate inquinat, & morbos epidemicos pe-

2.  
Cibi & po-  
tu quo mo-  
do nos la-  
dant.

stilentesque gignit. Post aerem sequitur cibus & po-  
tus, quorum legitima administratione & usu sani-  
tas conservatur; illegitima omnis generis morbi  
generantur. Consistit legitimus usus, in debi-  
ta alimentorum forma, & quantitate, qualitate, tem-  
pore & modo, ut in Therapeuticis capi. de Diætâ  
demo n.



demonstratur. Quare lædi tur sanitas, primùm ubi non servatur idonea diætæ forma & quantitas, nimirùm si aut plenior victus forma sit, majorque alimenti copia exhibeatur, aut tenuior victus minorque alimenti copia, quàm necessitas exigit, viresque requirunt. Nam à multis fomentis sive alimentis, calor nativus debilis, qualis in senibus obruitur & extinguitur, perindè ut parvus ignis à multis lignis injectis; contra defectu sive paucitate ciborum corpus consumitur, ipseque calor nativus elanguescit ut docet Hipp. 14. aph. 1. Eadem ratio est in modo cibandi, quæ est in quantitate, si sæpè plus cibi offeratur, quàm natura postulat, vel rarò minusque. Peculiariter ubi plus alimentorum ingeritur, quàm modo naturæ conveniat, oritur teste Galeno. Cam. 17. aph. 2. πλησμονή, quæ interdum pro omni repletionem tam ciborum, quàm humorum sumitur, ut 22. Aph. 2. Propriè pro repletionem ciborum, quæ à Latinis satietas vocatur. Ex repletionem cibi oritur in venis repletio humorum, plethora aut cacochymia multorum morborum causæ. Nam quando natura illam ciborum copiam in bonum sanguinem convertit, sic plethora; sinequeat, gignuntur cruditates, variæque cacochymie species. Contrà, inedia aut ubi minus cibi assumitur, quàm natura exigit, non solum humores in vasis, sed etiam substantia partium, spirituum, & caloris nativi consumitur, vires debilitantur, Deindè humores crudi concoquuntur, & evacuantur, sed corrupti & biliosi concitantur, & in furorem aguntur. Cibi potusque ut quantitate, ita quoque qualitate aliqua alterando nos lædant. Proprium autem medicamenti est corpus nostrum alterare; alimenti vero quatenus alimentum à corpore nostro alterari, & in substantiã ejus converti; attamen multi cibi potusque utrâque vim habent, nimirùm alendi ob similitudinem substantiæ,



CAP.  
II.

3.  
Retenta  
& excreta  
quarati-  
one ledunt.

tia; & alterandi ob qualitatem exuperantem, quæ in corpore sano similem intemperiem efficit, in agro contrariam temperat, Cujus ratione dum cibi a natura concoquuntur, in similes qualitatis humores facillè convertuntur, undè calidi cibi calidam intemperiem, calidosque humores gignunt; frigidi frigidos, &c. Lædit quoque cibus, si idoneo tempore non assumatur, nimirum hora non consueta, priore cibo non concocto, nec ventriculo exonerato. Nam tempus hoc antevertere cruditatis, obstructionum, aliorumque morborum causa est. Protrahere verò diuque famem tolerare, ventriculum pravis humoribus replet, &c. Tandem varii cibi non debito ordine assumpti morbos quoque efficiunt, ut si primò assumantur, qui longum tempus ad concoctionem in ventriculo requirunt, deindè qui citò conficiuntur, & in ventriculo diutius retenti in pravos succos corrumpuntur, &c. de quibus omnibus latius in capite De Dieta dicitur. Terriò ad vitam conservandam *retenta & excreta* pertinent, Ubi enim, quæ accotè modata sunt ad alendum secundum naturæ modum retinentur, in corpore, deindè evacuationes naturales aut consuetae, utilesque procedunt ac evacuantur, quale, quantum, quando, aut quomodo oporteat, sanitas corporis conservatur; si aliter procedant, morbi generantur. Naturales evacuationes hinc voco per alvum, urinas, & habitum corporis, bilis ex vesicula felle ad intestina, &c. Consuetas utilesque seminis in viris & foeminis justæ ætatis, & peculiariter menstrui sanguinis in foeminis, in nonnullis sanguinis per hæmorrhoides, per nates, item muci è naribus, &c. Nam ubi retenta à naturæ modo recedunt, veluti si sanguinis copia in venis redundaverit, oritur plethora: si qualitate peccaverint aut naturales vel consuetae evacuationes supprimantur parciusve quam pro naturæ modo fluant, sequetur excre-

mor-



mentorum inutilium corruptorumque humorum  
 proventus, cacochymia, cachexia, oppressio virium  
 calorisque nativi, &c. Verum ubi expellantur uti-  
 lia, quæ retineri debent, ut sanguis, aut utilia cum  
 inutilibus, aut inutilia intempestive, immodica quan-  
 titate, non debito modo, aut per non naturales vias;  
 calor nativus viresque omnes exhauriuntur & dissol-  
 vuntur, corpus consumitur, & ab his varii morbi  
 generantur. Nam plurimum replere, aut evacuare  
 naturæ inimicum est. Quarto loco inter res ad  
 vitam necessarias collocantur *somnus & vigilia*.  
 Nam vigiliæ per se sunt functiones primi sensus;  
 somnus verò functio non est, sed functionis quies  
 à natura instituta, ut vires defatigatæ vigiliis refi-  
 ciantur. Deinde vigiliæ ad distributionem ali-  
 mentorum per corpus & excrementorum expulsi-  
 onem, somnus magis ad concoctionem confert:  
 utriusque igitur moderatus usus sanitatem tuetur  
 & conservat: immoderatus labefactat & corrup-  
 pit. Nam somnus immodicus: spiritus calorem-  
 que nativum obruit, & suffocat, vires enervat, cru-  
 dorum humorum & excrementorum copiam in  
 corpore accumulat, &c. At vigiliæ diurnæ su-  
 pra naturæ modum, substantiam spirituum & calo-  
 ris nativi dissolvunt vires corporis exhauriunt,  
 concoctiones impediunt, bilem accendunt, sensus  
 mentemque derubant, corpora exiccant & exte-  
 nuant, &c. Quinto similis fere ratio est in *motu*  
 & *quiete*, sicut in somno & vigiliis. Motus autem  
 siue exercitationes corporis moderatæ, ante cibos  
 peracta concoctione, calorem nativum excitant,  
 spiritus agiliores reddunt, corpus roborant, unde  
 melior concoctio & excrementorum omnium eva-  
 cuatio. Contrà ocium & intempestivæ exercitationes  
 efficiunt. Nam ocium & consuetæ exercitationis re-  
 missio, calorem nativum obruit, & obtundit, vires  
 omnes

4.  
*Somnus & vigilia*  
*quomodo*  
*sanitatem*  
*labant.*

5.  
*Motus & quies*  
*quaratione*  
*nos affici-*  
*ant.*



## II.

*Perturba-  
tiones a-  
nimiquo-  
modo le-  
dant.*

omnes enervat, evacuationes impedit, ac excrementorum vitiosorumque humorum copiam auget, &c. At immodici labores & exercitationes calorem nativum & spiritus exhaustiunt, vires corporis dissolvunt, humores dissipant, aut commovent, concoctiones impediunt, vasa interdum distumpunt, corpus gracile & biliosum reddunt, &c. Tandem vehementes animi perturbationes non minus, quam immodicæ corporis exercitationes nos lædunt, quatenus cum impetu spiritum & sanguinem vel ad cor revocant; vel ad exteriora effundunt. Nam primum timor & tristitia, quia calorem ad interiora revocant, partes externas refrigerant, calorem nativum obtrunt, cor premunt, vires omnes debilitant; unde pulsus parvi, rari, debiles, aliquando syncope, præcipue à timore, qui non sensim ut tristitia sed confertim spiritum ad cor revocat, & ubi natura debilis est, tanto cum impetu nonnunquam, ut vires omnes resolvantur & suffocato calore nativo in corde mors subsequatur. Deinde tristitia non minus quam timor totum corpus refrigerat & siccat, vigilias inducit, concoctiones vitiat, sanguinem melancholicum morbosque melancholicos efficit. Gaudium autem profusum ita vehementer spiritum à corde interdum effundit, ut dissipetur, & cor deserat, quare in iis: qui natura debiles sunt, synopen, & repentinam mortem aliquando inducere solet. Ira vetò repente spiritum effundit cum copia caloris effervescentis adhuc circa cor: cujus ratione spiritus primum, deinde humores accenduntur & concitantur, totumque corpus incalescit & pro dispositione corporis omnis generis febres calidaque intemperies generantur. Verecundia & Agonia mixti motus sunt, & inæquales; sed Agonia cum sit vehementior compositus ex ira & metu amborum pericula inducit. Cetera de legitimo & illo.



Illegitimo usu sex rerum non naturalium explicabuntur in *Therapeut. capite de Diata*. Hæ causæ procataclicæ ad vitam necessariæ sunt, cæteræ non necessariæ, sub quibus comprehenduntur contagium & venena.

C A P.  
II.

Est autem *Contagium*, quod ab uno in alium transfertur, velim mediatè, per mutuum contactum, ut in scabiosis, vel mediatè, per quædam *pusquæ* sive seminaria, sub halitus & vaporis specie acri communicata; aut corpori quod fomitis rationem habere potest; ita pestis grassatur, & phthisici aliorum pulmones, lippii aliorum oculos halitu inficere solent.

Quid con-  
tagium?

*Venena* vero sunt corpora cordi inimica, & humanæ naturæ corruptiva: *Inimica* dico; quia temperamentum cordis & calorem nativum principaliter dissolvunt, licet et alias partes etiam lædant: talia vel à venenatis bestiis ejaculantur, vel assumuntur, aliquando etiam adhibentur; & lædunt, nunc qualitate prima, nunc secunda, aliquando proprietate substantiæ.

Quid ve-  
nena?

Omnes hæ causæ procataclicæ tam necessariæ, quam non necessariæ, ad quatuor illa capita, quæ. 1. de *Tuen. Sanit. at à Galeno enumerantur*, reduci poterunt, scilicet, ad assumenda, evacuanda, adhibenda, agenda. 1. Ad assumenda pertinet cibus & potus, item medicamenta, venena, & similia. 2. Ad evacuanda, ea quæ naturaliter excernuntur, & præter naturam retinentur; 3. Ad adhibenda, aer, & quæcunque extrinsecus corpus alterant, contundunt, secant, divellunt, &c. 4. Ad agenda, exercitia, motus, vigiliæ, quibus opponuntur quies, præterea animi affectus.

Omnes  
causa pro-  
cataclicæ  
ad 4. capi-  
ta à Gale-  
no redu-  
cuntur.

*Occulta* sive Interna causa originis suæ respectu, vel *Congenita* & *Nativa* est, vel *Acquisita*: Congenita, in utero ab ipso ortu contrahitur: *Acquisita* divisio.

Internarum  
causarum

verò;



II.  
*Congenita  
causa Asciti-  
cia.*

*Origo mor-  
borum hære-  
ditariorum*

*Alia divi-  
sio interna-  
rum causa-  
rum.*

*Quid causa  
antecedens?*

*Quid causa  
Continens?*

verò; post ortum. Contrahitur autem in ortu, vel ex ipsis generationis principiis, & vitio uteri, vel externo aliquo errore, in formatione partium. Ac primum, naturali actione caloris nativi in humidū, corporis cōstitutio, sensum, decursu ætatis, ad mortem usque immutatur: præter naturam, a prava partium gignentium dispositione vitia quædam semini & materno sanguini communicantur, quæ iisdem fœtus partibus innascuntur, unde morbi hæreditarii, ut phthisis, calculus, lepra, & similia atque hæ causæ occlutæ, ipsi substantiæ partium insunt, ut seminarium morborum; vel aptitudo ægrotandi, propter quàm à levi quacunque causa immutantur: aliquando fœtus in utero ipsam morbi cōtrahit.

Verum causæ omnes internæ, prout ad morbum producendum concurrunt, dividuntur in *αγορυστικές*, id est, *Antecedentes*, & *συνέχουσες*, id est, *Continentes*. *Antecedens* propriè causa est, quæ effectum antecedit & per se propriè tantisper durat, actuque movet, donec effectus constituatur, sive continens morbi causa in actum deducatur: Constituto enim effectum desinit motus; & propriè causa antecedens actu adesse non dicitur. Nihilominus continens sub antecedente interdum contineri dicitur, ut plenitudo, & antecedens & continens causa à *Gal. lib. contra iulianum*, vocatur; verum illa tantum antecedens sic continens, quæ cū morbo permanset, & immediata morbi causa est. Nam *Continens* causa, est propriè immediata & adæquata ipsius morbi causa, quæ autore Galeno, in ipsa effectus generatione essentiam habent, sive, cum effectum esse incipit, effectumque perpetuè fovet, ut pars essentialis morbi, ac qua posita ponitur, sublatæ tollitur effectus. Quare continens est per se causa, quatenus morbi actu sunt, à quorum essentia separari non potest; similiter, morbi sunt continentes causæ

lib. 3.



morborum propriorum symptomatum, veluti humor crassus, infarctus ventriculis cerebri, continens causa est apoplexiæ, sive obstructionis ventriculorum; & tãdiu durat, quãmdiu ipsa obstructio: Similiter, obstructio illa, est continens causa repentinæ privationis functionis animalis. At antecedens & procatactica, tantum sunt causæ rerum in potentia, vel adhuc motu nascentium, sive morborum in fieri: quare sublati o motu & passione subjecti, permanet plerumque morbus, sed propriè nec antecedens, nec procatactica causa. Ita ignis calidæ intemperiei causa esse potest; quatenus alteratione sua intemperiem gignit, non quidem intemperiem actu fovet; & crassus humor, causa antecedens obstructionis dicitur, quatenus obstructionem gignere potest, & motu suo meatum occludit, aut obstructionem adhuc gignit, & non quia ingenerata permanet & actu obstructionem continet, ita enim continens causa est. Nam propriè antecedens causa continentem in actum deducit, & antecedentem procatactica.

Quare in universum tria erunt causarum genera: verum, ad cuiusque morbi productionem omnes necessariae non sunt, siquidem procatactica causa aut extrinsecus corpori, aut contentis vim infert, idè morbos excitat nunc per se sola, nunc per antecedentes causas, Deindè, causa antecedens cum se actu movet, (potest enim latere) aut per se morbum facit, aut mediante continente; & tum tres causæ concurrere possunt: sed Continens causa cum morbo incipit, & ut pars essentiae morbum continuò fovet: quare à Contentiva sumitur indicatio semper curativa, à cæteris tantum præservativa.

Sunt nonnulli, qui in morbis Continentem causam esse dicunt nõ debitam proportionem constituentium, sive excessum & defectum componentium, ut in intemperie calida, calor auctus in parte,

O 2

pro



CAP.  
II.

proportionem quam cum aliis qualitatibus habet, vitiat: Vitiata proportio qualitatum, excessu caloris partis constitutionem lædit, sive intemperiem calidam introducit: Quare illam vitiatam proportionem, sive excessum caloris, continentem causam intemperiei calidæ vocant: Nam non tollitur illa intemperies, nisi proportio corrupta à contrario, ad mediocritatem reducat. Verum ejusmodi proportio vitiata qualitatum excessu caloris in parte, ab ipsa constitutione sive intemperie calida propriè non differt, & formalis causa potius est.

*Quibus  
morbus  
propriè tri-  
buitur  
causa con-  
tinens.*

Propriè autem illis morbis tribuitur continens causa, qui causam habent in parte permanentem & foventem, quæ sibi similem in parte non generat, nec se multiplicat, quod plethoricis morbis Organicis convenit, & nonnullis in solutione continui, qui à materia distendente fiunt. Omnes autem morborum internæ causæ, vel in Continentibus sunt, id est, in ipsis partibus solidis, vel in Contentis; quibus addi poterunt spiritus. Ac primum, ab ortu vitio seminis & materni sanguinis ipsis partibus solidis causæ morborum hæreditariorum innascuntur: unde alii aliis morbis magis à natura obnoxii & opportuni sunt: ita, qui longo collo, & angusto pectore sunt Phthisi; qui angustas venas habent, obstructionibus; qui sicco & tenui corpore sunt hecticæ; qui calido & humido corpore, putridis morbis.

*Quarati-  
one morbus  
fiat morbi  
causa.*

Præterea figura partis vitiata; aut tumor comprimens, meatum aliquem simul offendere solet, atque ita in parte morbus fit morbi causa. Verum, contentorum vitia morbi esse nequeunt, sed vel causæ morborum, ut partis alicujus constitutionem lædunt, vel symptomata, quatenus vitiatam constitutionem consequuntur.

*Contenta  
duplicita,  
sunt,*

Contenta autem duplicia sunt, alia naturalia quæ naturaliter ex alimentis gignuntur, omnibus-  
que



que insunt, qualia sunt, humores alimentarii, & excrementitii, veluti, chylus, sanguis, pituita, bilis utraque, item feces, urina, semen, lac; His addi poterunt vapores utiles: ac etiam spiritus: Alia non naturalia sunt, quæ præter ordinem naturæ insunt, ut, pus, calculus, grando, vermis, flatus, fumosi vapores, & similia. Hæc sua natura noxia sunt, & inter causas insalubres semper numerantur: illa verò natura sua noxia non sunt; sed ubi naturæ legibus tenentur causæ salubres, ubi à naturæ modo discedunt, insalubres & morborum effectrices vocantur: Discedunt autem à naturæ modo vel quantitate sola, vel qualitate sola, vel utraque.

Ac primum qualitatis vitia, sunt vel in primis qualitatibus; excessus scilicet caloris vel frigoris, ac similia, &c. vel in secundis, ut lentor, crassities, acrimonia, malignitas, &c. veluti, si flava bilis in vitellinam aut atram convertatur, sanguis aduratur, & ex pituita naturali, salsa efficiatur. His addi poterunt putredo, inquinatio, & corruptio humorum. Præterea sub qualitate vitiosa comprehenduntur substantiæ alienæ & non naturales in corpore, ut calculi, lumbrici, pus, &c.

Deinde, quantitatis vitia in contentis propriè duo sunt, *Exuperantia*, ubi supra naturæ modum augmentur, & *Penuria*, quando infra naturæ modum deficiunt. Spiritibus verò unicum vitium quantitatis ratione accidit, nimirum, penuria. Verùm excrementorum immodica excretio, ac consuetarum vel temporariarum evacuationum, ut urinæ, fecum, hæmorrhoidum, mensium, & similium suppressiones, quia sensibus manifestæ sunt, evidentibus causis annumerantur; propriè verò, ut excrementa illa in corpore continentur & latent, morbosque redundantia sua excitant, antecedentes causæ vocantur.

1. Naturalia.

2. Non naturalia.

Contenta trifariam à natura modo

discedunt.

Vitia contentorum in qualitate.

In quantitate.



II.  
De Plethora  
eiusque dif-  
ferentiis.

Proprie autem & simpliciter solius sanguinis redundantia, deinde, omnium quatuor succorum æqualiter se habentium, *Plethora* dicitur: Improprie vero, redundantia bilis flavae atræ, aut pituitæ, *plethora* aliquando vocatur, sed cum adjectione tantum, nimirum, *plethora biliosa*, *plethora melancholica*, *plethora pituitosa*. Nam ubi humoralis à sanguine solus redundat, *Cacochymia* proprie dicitur. Omnis *plethora* duplex est, aut quo ad vasa, vasorumque capacitatem, aut quo ad vires. *Plethora* autem quo ad vasa est, quando humores tanta copia redundant, ut vasa in tumorem attollant, & distendant. Atque hæc *plethora*, si boni sanguinis sit, cum totius corporis rubore & tumore & pulsus magnitudine conjuncta erit, ac corporibus sanis, præcipue vero juvenibus bono & liberali victu utentibus, accidit. *Plethora* vero quo ad vires, sive quæ viribus confertur, est, ubi ea tantum copia humorum fuerit, quæ vires corporis gravat & premit, & non proprie, quæ vasa distendit: quod evenit, ubi virtus aliqua occasione debilis, nequit copiam illam gubernare, unde à natura relicta, putrescit, & gravem *Cacochymiam* inducit. Fit non raro, ut vasa nimia copia distendantur, & simul vires premantur, & tum conjungitur *plethora*, quæ ad vasa, cum ea, quæ viribus confertur, unde oritur composita *plethoræ* species. *Cacochymia* proprie est omnis vitiosi humoris in corpore redundantia sive vitio viscerum sive alimenti, quæ duplex primum est: una cum humoralis à sanguine quantitate modum exuperat, scil. bilis flava, melancholia, aut pituita, unde *cacochymia biliosa*, vel *melancholica*, vel *pituitosa* est, vel ex his composita. Altera quando qualitas humoris vitatur quantitate conveniente servata, veluti si sanguis, aut humoralis ita corrumpatur vel putrescat, ut à natura non regatur, hæc *cacochy.*

*Cacochy-  
mia quid  
est & quatuor-  
plex.*



cachymia cum sensu gravitatis conjuncta est, & pul-  
 su inæquali, proinde non minus, quam plethora  
 quoad vires virtutem premit. Causæ autē omnis re-  
 dundantiæ humoris in corpore vel externæ vel in-  
 ternæ sunt; quæ vicissim ad tria genera reduci pot-  
 runt; aliæ enim propriè efficientes; quædam ma-  
 teriam suppeditant; cæteræ humorem genitum præ-  
 ter naturæ modum in corpore detinent. Efficiens au-  
 tem causa sanguinis est calor immoderatus, modiceq;  
 humidus; bilis calor immoderatus siccus, magis ad-  
 huc moderatus, ubi gignitur bilis atra; causa pituitæ  
 est calor debilis humidusque, melancholiæ siccus.

*Causa o-  
mnæ redun-  
dantiæ hu-  
morū tripli-  
ces sunt.*

Quare ut à plethora incipiamus, Causæ re-  
 dundantiæ sanguinis in corpore efficientes ex in-  
 ternis sunt calida humida corporis constitutio,  
 præcipuè jecoris & cordis, adolescentia, dein-  
 de ætas juvenilis; ex procata rethēis vernalis tem-  
 pus, regio aeris vè constitutio temperata, vita incun-  
 da sine curis; materiam suppeditat, victus plenior, &  
 liberalior ex alimentis boni succi multi nutrimenti,  
 qualitatē moderatæ, substantiæ mediæ, cujus gene-  
 ris sunt, carnes pullorum gallinaceorum, perdicum,  
 turturum, vituli, hœdi, Juniorum animalium castrato-  
 rum, ova recentia, panis similagineus, fermentatus,  
 benè coctus, pisces saxatiles, vinum dulce, rubrum,  
 &c. Detinent aut colligunt sanguinem in corpore,  
 ocium, & solita exercitatio intermissa, suppressio  
 consueta alicujus evacuationis sanguinis per ute-  
 rum, hæmorrhoides, nares, phlebotomia consueta  
 omissa, &c. Cachoymia biliosa causæ efficientes  
 primùm sunt vilcerum intemperies calida sicca, quæ  
 si augeatur, bilem flavam in vitellinam, hinc in atram  
 convertit, deinde ætas juvenilis, tempus æstivum,  
 aerisq; constitutio calida sicca, vigiliæ, ira, exercita-  
 tiones & labores immodici: materiam suppedi-  
 tant diata ex alimentis calidæ siccæ qualitatē,  
 tenuis

*Causa redun-  
dantis san-  
guinis sive  
plethora.*

*Causa caco-  
chymia bi-  
liosa.*



## II.

*Causæ red-  
dantia me-  
lancholia.*

*Causa red-  
dantia pi-  
tuitosi hu-  
moris.*

tenais substantiæ, quæ plerumque vel æria sunt, vel  
dulcia & pingua; detinent in corpore suppressi-  
evacuationis bilis à jecore & vesicula fells ad in-  
testina, consueta purgatio bilis omissa, &c. Simili-  
ter cacochymia melancholica causæ sunt, sicca re-  
tius corporis, aut præcipuorum viscerum constitu-  
tio, ætas ingravescens, tempus autumnale, aeris  
que status inæqualis, interdum calidus siccus, in-  
terdum frigidus siccus, vigiliæ, cura, sollicitudines,  
timor & tristitia, labores immodici; Materiam po-  
tissimum suppeditant alimenta crassi succi, terrena  
substantiæ, sicca qualitatis, ut caro animalium se-  
niorum non castratorum, caro cervina, caprina, bu-  
bula, leporina, carnes & pisces fumo indurati, au-  
sale conditi, legumina, brassicæ, caseus verus, pani-  
furfuraceus, potus vini nigri crassi, &c. Colligunt  
& detinent in corpore suppressio consueta eva-  
cuationis melancholici per uterum aut hæmorrhoides  
aut lienis venarumq; obstructione, solita purgatio  
melancholici prætermissa &c. Quarto redundan-  
tiæ humoris pituitosi causæ sunt præcipuorum vi-  
scerum frigida humida intemperies, caloris nativi-  
tanta debilitas, ut alimenta perfectè non concoquat  
sed cruda relinquat, ætas decrepita, tempus hyber-  
num, otium, animi tranquillitas, locus palustris,  
somnia, frequens balneatio à cibo; materiam  
suppeditant ebrietas, ingluviæ, alimenta refrigeran-  
tia, humectantia, ut caro agnina, & animalium oci-  
osè viventium, pisces & volucres degentes in aquis  
palustribus, fructus, fungi, potus vini, aut cerevisiæ  
recentis, &c. Detinentur & coacervantur pituitosi  
humores in corpore, suppressione consueta eva-  
cuationis pituitæ per vomitum aut alvi dejectio-  
nem, per nares, urinas sive spontè, sive auxilio artis,  
exercitationes solitæ omissæ, &c. Tot modis pec-  
cant nimia copia quatuor humores in corpore, à  
sua



*Causa cor-  
ruptionis  
humorum*

sua natura degenerant, & pravam qualitatem sive corruptelam contrahunt; primum ob pravam viscerum intemperiem, ut in leprosis, &c. Vel quia aduruntur, veluti quando bilis flava aut melancholica in atram bilem transmutatur, &c. Deindè quia in corpore putrescunt; putrescunt autem sive calor eorum natus a peregrino corrumpitur, Ubi vasorum natura per perspirationem, & ventilationem naturale temperamentum conservare, & juxta morem humoribus dominari nequit; propter obstructionem ipsorum vasorum, constipationem pororum cutis, & plenitudinem vires gravantem. Tertio pravitatem contrahunt humores, ubi ex alimentis corruptis, praviq; succi & qualitatis generantur: tandem quia contagione quadam ab aere vitiato, aliisque externis causis & inquinamentis corrumpuntur. His speciebus cacochymia adduntur à nonnullis redundantia serosi sive aquosi humoris & flatus. Serum autem peculiaris humoris species non est, ut pituita: Nam quot species succorum in venis continentur, tot species quoque serosi humoris sunt; & quilibet humor suum serum habet, copiosissime tamen provenit in iis, quorum viscera frigida sunt, jecur aut lien obstructum, ex multo potu aquæ aut cerevisiæ tenuioris, ac ex cibis aquosæ substantiæ, ut sunt fructus horarii, &c. Detinent in corpore vis retentrix robusta, expultrix infirma, suppressio urinæ & consuetæ evacuationis per sudores, &c. Flatus verò cruditatis soboles est. Nam generatur ab imbecillitate concoctricis ventriculi, materiam non perfecte transmutantis. Causa flatus est, debilitas caloris nativi in ventriculo contracta, ex intemperie frigida, sine aut cum materia, vel per consensum ex obstructione lienis & venarum meseraicarum, &c. Materia ex qua fiunt flatus, est crassa frigida genita vel intra corpus, ut humores

*Causa redundantie serosi humoris.*

*Causa flatus.*



res crudi, pituitosi & melancholici, vel extra, ut alimen-  
ta crassa cruda, aut sua natura flatulenta, quali-  
sunt fabæ, castanea, bulbi, rapæ, &c. De generatione  
flatuum latius capite de vitiis concoctionis dice-  
tur.

*Redundan-  
tia humo-  
rum secun-  
dum regio-  
nes corporis.*

His modis humorum quantitas & qualitas  
vitiatur. Verum redundantia illa, aliquando in toto  
corpore omnibusque vasis continetur, interdum in  
una regione vel parte corporis. Regiones autem  
tres sunt. *Prima* complectitur ventriculum, intesti-  
na, venas mesaraicas, lienem, & sinistram partem jeco-  
ris. *Secunda*: Vasa corporis majora à sinistram jecoris,  
scilicet, venam cavam, & arteriam magnam. *Tertiam*  
Venas & arterias minores, in ambitu totius corpo-  
ris, & meatus partium. In singulis regionibus certa  
alimenti concoctio perficitur, & prior posteriori  
semper alimentum præparat, ut alibi dictum est. Sed  
posterior vicissim prioris vitia corrigere nequit,  
quare in singulis regionibus ac etiam regionis par-  
tibus, pro varia partium constitutione, varia etiam  
excrementa oriuntur; omnium interiorum mor-  
borum causæ. Nam in prima concoctione, vitio ven-  
triculi aut alimentorum, gignitur cruditas, & cor-  
ruptio. Deinde in secunda concoctione, ex prava dis-  
positione hepatis, & ministrantium, scilicet, lienis  
& vesiculæ felle, aut vitio chyli, sanguis vitiatur:  
Unde Cacoehymia biliosa, pituitosa, vel melancho-  
lica in vasis maioribus relinquitur.

*Dupliciter  
coacervan-  
tur in par-  
te materia  
vitiosa.*

Præterea in tertia regione, & usque singulis par-  
tibus, varia excrementa coacervantur, partium plo-  
rumque vitio, quæ alimentum suum non perfecte  
concoquunt & assimilant, nec excrementa sua dis-  
cutiunt & aliena expellunt, Nam coacervatur in  
parte materia vitiosa, vel per *Congestionem*, vel per  
*Fluxionem*. Per congestionem, quando in parte gi-  
gnitur proprio illius partis vitio; scilicet, ob debili-  
tatem



statem virtutis concoctricis & expultricis. Per fluxionem verò; quia aliunde humorem suscipit, sive ab <sup>1. Per con-</sup> alia parte demandatur, & mittitur, vel partis mittentis <sup>gestionem.</sup> ratione, vel recipientis, vel utriusque. Verùm <sup>2. Per fluxi-</sup> de his omnibus alibi latius agemus. Tandem ex <sup>onem.</sup> inertia concoctione in partibus redundant interdum nonnulla, quæ vel naturalia sunt, ut semen & lac, vel præternaturalia, ut pus & sanies, quæ diu detenta in corpore, morbum efficiunt. Nam semen præter naturam detentum corrumpitur, & interdum calorem nativum strangulat, pessimaque symptomata inducit, ut docet Gal. 6. de Locu. Affect. cap. 5. Lac redundans in mammis non multò leviora mala inducit. Pus & sanies in parte diu retenta exulcerat, & depascit, febremq; excitat, &c. Redundantiæ inutilis succi, aut humorum opponitur Inanitio.

Communiter Inanitio est absentia vel defectus <sup>Inanitionis</sup> cuiusque corporis necessariò requisiti ad salutem <sup>causa.</sup> conservandam: requiritur autem ad sanitatem debita quantitas substantiæ, partium solidarum, humorum & spirituum. Nam horum defectu sanitas labefactatur. Verùm qui partes & spiritus reficiuntur & nutriuntur ex humoribus; Ideo per Inanitionem intelligimus hîc potissimum defectum utilium humorum, undè non modò corpus extenuatur, sed etiam substantia coloris nativi & spirituum dissolvitur. Causa inanitionis est calida sicca corporis constitutio, rara textura, acribus tenuibusque succis referta, vis retentrix debilis, expultrix valida, copiosæ evacuationes tam sensiles, quàm insensiles, aer calidus siccus, inedia aut victus tenuis, vigiliæ, exercitationes, aut labores immodici, curæ, sollicitudines, ac in summa, quæcunque substantiam corporis humorum aut spirituum dissipant aut consumunt.

Est



## III.

*Causarum  
efficientiū,  
alia est Pri-  
maria, alia  
adiuvans,  
alia sine  
qua non.*

Est præterea causarum efficientium, ut ad effectum concurrunt, alia differentia, nimirum, quod alia sit *Primaria & principalis*, quæ propria ratione & per se sola vim agendi habet; Alia *Adiuvans*, quæ propria quidem ratione, sed non per se sola agere potest, nisi cum primaria jungatur. Quædam causa est *sine qua non*, quæ nec propria ratione, nec per se sola agit, sed ab iis quæ agunt, sejungi nequit. De causis morborum in specie sequenti capite dicemus.

## CAPUT III.

*De morborum causis in specie.*

*Causa mor-  
borum par-  
tium simi-  
larium.*

**D**E communissimis omnium morborum causis earumq; differentiis supra egimus, consequens est, ut in specie singulorum morborum causas seorsim proponamus, initio facto à morbis *similari-um partium*, quarum constitutio læditur, vitiato temperamento sive proportionem qualitatuum, excessu unius aut duarum; unde octo intemperies, quatuor simplices, quatuor compositæ, cum vel sine materiâ, ut jam dictum est. Hic excessus à causis externis potissimum oritur, aut per se, aut quatenus contentis vim inferunt, causamq; antecedentem in actum deducunt, quæ ad quatuor communissima genera sc. adhibenda, assumenda, agenda, & excreta retentaq; reduci poterunt.

*Causa in-  
temperiei ca-  
lidæ quinq;*

Ac primum *deserassa calida* in parte aliquâ corporis vel in toto *quinque causa* præcipuæ à Gale-  
no numerantur, nimirum vicina & contactus rei calidæ. 2. Motus improbus. 3. Putredo. 4. Con-  
stipatio. 5. Assumpta, id est alimenta & medicamen-  
ta



ca calefacientia: Verùm hæ omnes pari modo non calefaciunt, sed aliquæ tantùm per se immediatè; præteræ, ut ad aliud reducuntur, quod actu suo vim calefaciendi obtinent.

CAP.

III.

1. *Contactus*

Per se autem *vicinia* & *contactus rei calidioris* & *vicinia rei calide*.  
per continuam alterationem, qualitatem sibi similem corpori paulatim imprimi, sive calidam intemperiem immediatè gignit, veluti aer ambiens ferventior vi ignis & radiorum solarium: mora in balneis diuturnior: item phlegmone, bubo, & similia, à quibus continenter vicinis partibus calor distribuitur, & cordi interdum communicatur, unde febres.

2. *Motus improbus*

Deindè sub *motu* omnia ea continentur, quæ à nobis geruntur & proveniunt, ut sunt exercitia, labores, curæ, sollicitudines, vigiliæ, & ex animi affectibus imprimis ira. Excitat autem motus intemperiem calidam non per se immediatè, sed ut calorem nativum quasi sopitum, nimia agitatione suscitatur & diffundit, ac prius spiritus & humores, deinde partes solidiores accendit. Unde febres generantur, verùm ille motus, qui calorem nativum cum spiritibus non tam suscitatur & diffundit, quàm dissipat & dissolvit frigidam aliquando siccam intemperiem introducit.

3. *Putredo*

Tertiò *putredo* vel est humorum in vasis, unde febres putridæ, vel in habitu partium, ut quando tumor ad suppurationem deducitur, aut pars a septicis medicamentis corrumpitur. Putrescunt autem humores in vasis, ob plenitudinem, aut obstructionem à crassis humoribus impactis. Quæcunque vero putrescunt teste *Arist. 4. Meteor.* à sua natura discedunt, & corrupto calore nativo præter naturalem acquirunt. Deindè in rebus externis, ut in stercore columbino videmus putredinem tantam vim caloris gignere, ut flammam interdum excitet & comburat.

Quar.



## CAP.

## III.

4. Consti-  
patio mea-  
rium.

Quartò *constipatio* est pororum cutis & meatuum obturatio a frigore condensante, à balneis alumine-  
sis frigidis & similibus. Hæc eatenus calorem non  
naturalem excitat, & febres gignit, quatenus trans-  
pirationem impedit, sive fuliginolos vapores dif-  
flari non sinit. Ut enim hypocautum calidū reddi-  
tur, ubi accensi ignes, fores & fenestræ occludun-  
tur, ita corpus nostrum incalescit obstructis poris  
& viis per quas calidi vapores exspirare debet. Nam  
vestes & stragula non aliter nos calefaciunt, quam  
quod exspirationes calidas impediant, quæ alioquin  
exhalarent.

5. Assum-  
pta.

Tandem *assumpta* ut sunt cibus, potus & medi-  
camenta nō uno modo calidos morbos procreant.  
Quædam enim per se qualitate acri calidaque, ut e-  
sus allii, potus vini adusti; alia ratione quantitate  
aut erroris alicujus. *Quantitas* autem nimia alimen-  
torū, quia pabulū calori suppeditat, aut quia obstru-  
ctiones & constipationes facit, calidos morbos pro-  
creat: Eodē modo, quantitas exigua, & inedia, quod  
pabuli defectu, calor in solidas partes vehementius  
agat, aut quia in cholericis bilem accendit unde fe-  
bres biliosæ. Aliquando errore victus, calidi adfe-  
ctus excitantur, veluti, si quæ facile concoquuntur,  
post alios cibos ingerantur, longiori morâ corrumpi  
& putrescere solent. Cum autem contrariorum  
effectuum contrariæ per se causæ sint teste *Arist. lib.*  
*de Ortu & Interitu*, cognitæ causis per se discrasia  
calida, facilè erit per se causas frigida colligere. Fri-  
gidam autem intemperiem per se inducit quod fri-  
gidum est, immediatè sive contactu suo refrige-  
rat. Verùm quia multa refrigerant quæ per se fri-  
gida non sunt, omnia refrigerantia *Galenus ad quinq.*  
*capita præcipue reduxit*: ut sunt vicinia & contactus  
rei frigida: 1. Assumptorum quantitas & qualitas.  
3. Corporis raritas. 4. Constipatio. 5. Motus immo-  
dicus, & ocium.

Frigida in-  
temperiei  
causa  
quinque

Vici.



*Vicinia & contactus refrigerida*, item assumpto-  
rum & humorum frigiditas, immediatè intemper-  
m frigidam inducunt; cætera mediante alio aut  
quatenus, calorem nativum *κτ' μείζονος* dissolvunt  
minuunt, aut *κτ' σβέονος* suffocant & opprimunt.

Deinde ut ignis marcescit subtracto fomite;  
a calor nativus minuitur subtrahendo caloris pabulo, id est,  
parva alimentorum copia, media & evacuationibus  
profusis: & ut ignis pluribus admotis lignis opprimi-  
tur & extinguitur; ita calor nat. nimia alimentorum  
iam optimorum copia suffocatur, sive ut Hipp 1. Aphor. *quantitas*.  
multis fomentis extinguitur: Idem faciunt crudi-  
tates, ingluvies, alimenta si non actu saltem potestate  
frigida.

Tertiò, ut flamma marcescit aere ambiente ni-  
mis calefacto à calore externo vehementiori & va-  
diori: ita calor naturalis minuitur nimia raritate cor-  
poris, aut apertione pororum ab aere vel medicamentis  
validis. Nam raritas illa calorem nativum nimis ex-  
alare & evolare facit.

Præterea ut eadem flamma extinguitur obstru-  
tis fornacum foraminibus, aere circumfuso nimis  
constipato; ita opprimitur calor nat. constipatione &  
condensatione corporis. Nam fuliginosi vapores, qui  
per poros jamdiu conclusos expirare non potue-  
runt, calorem nativum interdum obruunt aliquando  
calor ipse intro coactus & conclusus primùm effe-  
rescit, deinde absumpto pabulo elanguescit. Con-  
stipatio corporis duplex est, una pororum, & me-  
um cutis, ab externis causis potissimum, ut aere  
frigido, balneis astringentibus, &c. Altera vena-  
rum & arteriarum à causis internis præcipuè, ut à  
lentitudine, valorum obstructione & interceptione,  
quibus adduntur vincula partibus injecta distribu-  
tionem caloris a corde impediencia. Hæ causæ si  
nullam transpirandi viam relinquunt, calorem nat.  
penitus



CAP.  
III.

s. Immo-  
dicus mo-  
tus &  
quies.

Sicca dis-  
crasia cau-  
sa quatuor.

penitus obruunt, mortemque inducunt, constipatio tanta non fit, expirationem vaporum tam fuliginosorum & acrim ab acris humoribus, quam halitusosorum & benignorum à bono sanguine impedit. Sed ubi benignorum vaporum à bono sanguine impedita transpiratio est, nisi accedat exercitatio, plethora oritur; ubi verò fuliginosorum magna copia est, calor nat. plerumque opprimitur: si parva sit, febris tantum excitatur. Tandem ut flamma ad sui incrementum eventilatione & motu indiget ad ventitio, sed non immodico. Nam si sine omni motu languescit, & exigua flamma, si flabello leniter ventiletur, crescit; si immodicè, dissipatur & dissolvitur: Ita moderata exercitia nativum calorem conservant, immoderata dissipant & dissolvunt, & substantiam spirituum & vim exhauriunt, atque curatione refrigerant. Orbum verò & somnum calorem & spiritus torpescere sinunt.

Tertio Cause sicca d. si rasis alia per se exsiccant, alia tantum quia humores & humiditates dissolvunt & minuant. Ac primum ex iis, quæ admoventur, exsiccant, aeris sicca constitutio, balnea sulphurea, salsa, aluminosa. Deinde ex assumptis medicamentis & alimentis siccantia, ut sunt salsa, acerbæ, item calefacientia, quæ humores dissolvunt, nimirum acris, præterea sitis, & alimenti paucitas. Tertio nimirum verò Venus immodica, ac siccorum quoque humorum scilicet bilis retentio, siccos morbos producit, item obstructions & quæcunque distributionem sanguinis impediunt, unde partes defectu alimenti marcescunt. Tandem ex agendis, longæ & vehementes exercitationes, curæ, sollicitudines, dolores, vigilæ, &c. exsiccant, quatenus spiritus exhauriunt ac fomitem caloris nat. dissolvunt & dissipant, ac in summa corpus suæ natura siccum

in



in siccam intemperiem facile incidit, non solum nimo usu rerum exiccantium, sed etiam si plus è corpore transpiret quàm nutriatur, & præterrim si accesserint curæ, labores, vigiliæ immodicæ, &c.

*Humida discrasia causa* primùm in iis, quæ admoventur sunt, æt humidus ex pluvia, & vento austrino, balnea aquæ dulcis præcipuè à cibo, frictiones molles. *Secundò* ex assumptis, alimenta & medicamenta humectantia, potus longior imprimis aquæ, ciborum copia, &c. *Tertio* excretio humorum siccorum, & retentio humorum nimirum pituitæ. *Tandem* ex agendis, ocium, somnus, lætitia, animi tranquillitas, mollis educatio, motus mediocris post cibos.

*Humida  
discrasia  
causa quatuor.*

His modis discrasia simplices oriuntur; compositæ verò *intemperies compositas habent causas*, & quot modis complicantur causæ, tot modis simplices discrasia. Quare si calida causa & sicca simul in eodem coeant, calidus siccusque morbus concitatur. Eadem in cæteris causis non contrariis ratio est, unde intemperies composita calida humida, frigida sicca, frigida humida. Verùm non rarò contingit, ut contrariis ex causis corpus ex æquo lædatur & simul à calido & frigido, vel à sicco & humido afficiatur, unde inæqualis intemperies oritur. Discrasia compositæ aut sine materiâ & antecedente causâ sunt; aut cum materiâ: quæ sine materiâ, causas habent compositas de his, quas retulimus: quæ verò cum materiâ, unam habent causam immediatam, humorem aliquem, qui pro natura sua corpus alterat: & interdum cum tumore præter naturam complicantur, aliquando sine tumore sunt. Nam ubi humor præter naturam in parte coactatus & impactus est cum distensione, oritur tumor præter naturam; ubi sine distensione in cavitate aut substantia partis tantùm collectus est, pro sua

*Compositarum intemperierum causa.*

P

natura



CAP.

III.

*Causa tu-  
moru pra-  
ter natu-  
ram.*

*Congestio.*

*In fluxio-  
ne quatu-  
or consi-  
derantur.*

1. *Materia*

2. *Pars  
mandans*

natura intemperiem cum materia producit: Veluti sanguis, calidam humidam, pituita, frigidam humidam, bilis calidam siccam melancholia frigidam siccam; mixti humores mixtam & inaequalem intemperiem.

Tumores autem qui cum discrasiiis compositis & inaequalibus saepe complicantur, ab humoribus in parte coacervatis distensionemque facientibus gignuntur. Coacervatur humor copiosus in parte duobus modis: primo *congestione*, quando in ipsa parte gignitur & colligitur: deinde *fluxione*, quando aliunde in partem affectam confluit. Congeritur in parte humor, aut quia alimentum non rite concoquitur, nec in substantiam partis convertitur; aut quia excrementa in concoctione in redundantia non excernuntur & discutuntur. Quod autem in substantiam partis non convertatur, fit aut ex imbecillitate facultatis concoctricis, aut vitio alimentis attracti: quod verò pars non rite excrementa sua expellat, ob imbecillitatem excrettricis facultatis evenit; aliquando ob obstructionem, aut constipationem meatuum per quos excrementa exacuari solent.

*Influxione* autem, quæ nihil aliud est, quam motus materiae ab uno membro in aliud, *quatuor considerantur*. Primo membrum mittens sive mandans terminus à quo: Secundo membrum recipiens, terminus ad quem: Tercio materia ipsa quæ movetur: Quarto spatium & via per quam.

Materia per se non movetur nisi tenuior sit, ac viæ patentes ac prœclives, sed ab alio potissimum concitata, & vel à membro mandante per *arteriam* pulmonem, vel per *venam*. A mandante verò pellitur vi facultatis expultricis irritata nimia copia aut qualitate materiae. Naturaliter vero partes nobiliores & robustiores ad ignobiliores & imbecilliores materiam inutilem semper deponunt, nisi impediantur.



tur: proinde quod ab omnibus robustioribus partibus expellitur, & nullibi consistere queat, ad omnium imbecillissimam & debilissimam partem cutem scilicet tandem pervenit.

CAP.  
III.

3. Pars recipientis.

A membro recipiente attrahitur humor, præcipue ob calorem non naturalem, minus proprie ob dolorum quatenus dolor fluxiones concitat, vicinasque partes commover, ut spiritum & sanguinem tanquam auxiliares copias ad partem dolentem transmittat. Suscipit vero in se pars humorem influentem ratione imbecillitatis sive illa nativa, sive adsciticia sit: deinde ratione laxitatis meatuum tertio situs declivioris & consensus cum parte mittente. Redundat quidem materia copiosa in membro mittente per congestionem, vel per attractionem aut transmissionem, sed in eo non retinetur; verum ubi molesta esse ceperit, vi & robore expultricis facultatis in partes imbecilliores extruditur, ac ut extrudi queat, conferunt materię tenuitas, viarum proclivitas & rectitudo, meatuum amplitudo. Quando autem in parte aliqua humor per congestionem vel affluxionem collectus fuerit, ei que impactus, à sua natura necessario discedit, & aliquo modo corrumpitur aut putrescit: interdum malignitatem aliquam acquirit, ac simul proprium partis nutrimentum, aliquando etiam partem ipsam in suam naturam convertit. Atque hinc intelligitur, quare morbi nonnulli ex intemperie cum materia intermissione habeant, statisque periodis & temporibus recurrant, nimirum quia pars æquali tempore æqualia excrementa congerit aut aliunde suscipit.

Quatuor  
vie.

Causa in-

motum in

specie.

Differentia

tumoris.

Hoc modo per fluxionē vel congestionē tumores gignuntur. Tumores præter naturā, hīc tantū intelligo, qui sunt ab humore parti impacto: Nam tumores dupliciter oriuntur, uno modo ex humore im-

P 2

paet



CAP.  
III.

paſto, alio ex decubitu partis, ut *ἐν προκλήῃ*, &c. Illi propriè sunt intemperies compositaë cum aucta magnitudine, & solutione continui. Differentia & species horum tumorum oriuntur ex differentiis humorum. Humores autem quatuor sunt: sanguis, cholera, melancholia & pituita, quorum quilibet in parte vel sincerus est, vel alteri permixtus, vel naturalis vel non naturalis.

*Τυμῶρες  
ἐξ ἑνὸς  
φλεγμονῆς.*

*ἰδιόμας,*

*ἰερυσίπτε-  
λας.  
σκίρρ'.*

Primum igitur omnes tumores, quibus ad est dolor & fervor, Græci *φλεγμονὰς* communiter appellant. Propriè tumor ex sanguine sincero calidus rubens, renitens cum dolore pullatotiorio *φλεγμονή* vocatur. Deinde ex pituita sincera in toto corpore fit Anasarca in parte aliqua œdema tumor frigidus, laxus, mollis, indolens, albi coloris. Tertiò ex bile flava generatur erysipelas, ardor cum dolore pungente in summam cutem effusus; Ex humore melancholico naturali sincero generatur scirrhus exquisitus tumor, durus, concolor, doloris expers, ac etiam in cute macula nigra, quæ Melasmatæ dicuntur & vitiligo nigra.

*Tumores  
illegitimi*

Ex humoribus naturalibus non sinceris sed permixtis oriuntur illegitimæ species tumorum, veluti si sanguini redundantem misceatur bilis, aut pituita phlegmone erysipelatodes, aut œdematodes: si bili redundantem permisceatur sanguis, aut melancholia erysipelas phlegmonodes, aut scirrhodes, eadem in cæteris ratio est.

*Furuncu-  
lus.*

*Carbun-  
culum.*

Ex his humoribus ut à naturæ modo recedunt, excitantur cæteræ species tumorum, veluti à sanguine crasso furunculus, tuberculum durum ovicolumbine magnitudinis cum ingenti dolore, deinde ex crasso, adusto, corruptoq; sanguine, qui plerumque venenatam qualitatem assecutus est, carbunculus, tumor ferventissimus cum ulcere crustaceo.

Ex



Ex pituita non naturali variæ species tumorum excitantur: sub pituita non naturali comprehendimus hîc aquosos & serosos humores, deinde flatus & flatulentos humores, tertio pituitam salisam, quarto crassam & mucilaginosam, tandem gypseam. A serosis humoribus fiunt tumores serosi, sub quibus continetur ascites, ex flatibus ἐμφυσήματα. Ex pituita salsa nitrosa scabies in corpore Achores tumores cum parvis ulceribus ex crassa mucilaginsa corrupta, abscessus illi, in quibus aliquid mellis, pulticulæ, aut sevo simile apparet, unde melicerides Atheromata & steatomata vocantur, ex crassa salsa pituita ulcera fistulosa; ex pituita gypsea genus Scirrhi minus exquisitum, sub quo contipetur struma ex materia crassa collecta inter cutem & asperam arteriam; Deinde ganglion tumor durus circa articulos; & glandula circa adenes; item verrucæ & clavi.

Præterea bilis non naturalis crassa mordax cutem exedens, herpetem exedentem; tenuis minus acris herpetem miliarem à pustulis exiguis frequentibus, quæ milio similes sunt; quibus cognatæ sunt φλυκταίναι pustulæ ex ferventissima bile, flava bilis adusta: ulcera cancrofa & φαρμάδαινα excitat. Sed hi affectus ad atram bilem potius referuntur.

Melancholia autem non naturalis, sive atra bilis gignitur ex adustione vel melancholiæ naturalis, vel bilis flavæ, vel sanguinis, peculiariter sanguis dum adurit pars tenuior in bilem flavam, pars crassior in atram transit, ex hac carbunculi fiunt, ut jam dictum est. Ex atra bile crassa corrupta in habitum totius corporis effusa Elephantiasis; in parte cancer generatur; ex atra minus crassa & corrupta impetigo & psora Græcorum, atra ex adustione bilis flavæ, ulcera cancrofa & depascentia efficit.

C A P.  
I I I.Tumores  
ex pituita  
nō naturali.

Ascites.

ἐμφυσήματα.

Achores.

Mel. ceri-  
des.Atheroma-  
ta.Steatoma-  
ta.Scirrhus nō  
exquisitus

Struma.

Ganglion.

Glandula

Tumores ex  
bile non na-  
turali.

Herpes.

φλυκταίναι.

Ulceræ can-  
crofa.

Tumores

ex melan-

cholia non

naturali.

Cancer.

Impetigo.



## III.

*Tumores  
partium.*

Hæc sunt præcipua tumorum præter naturam genera, quæ pro partis ratione interdum denominantur. Nam phlegmone oculi, ophthalmia; faucium, Angina; pulmonum, peripneumonia; pleuræ, pleuritis; glandularum post aures, parotis dicitur, &c. Item inflammatio adenum & propriè in inguine bubo; quæ si ex puro sanguine sit, & ad suppurationem tendat Phyma; si aliquid bilis permixtum habeat phlegethlon appellatur: similiter serosus tumor scroti, hydrocele; flatulentus tumor abdominis, tympanites nominatur, &c.

*Bubo. Phyma  
Phlegethlon.*

*Morborum*

*partium organorum  
partium  
causæ.*

*Figura vitiata  
causæ.*

Consequens est ut ad causas morborum organorum partium perveniamus, initio facto à morbis conformationis, qui vel sunt in figura, vel superficie, vel cavitatibus & meatibus. Oritur figura vitium multis modis. Primum, in ipso utero & in primâ conformatione partium, ob imbecillitatem facultatis formatricis sive motum naturalem spermatis impeditum, vel vitio materiæ in quantitate & qualitate, aliquando errore aliquo, à causa externa comprimente. Deinde in ipso partu vitiatur figura, quando suscipitur, & ob infantis magnitudinem, & viarum angustiam, ubi cum difficultate extrahitur. Præterea à partu figura vitiatur, vel in tenellis adhuc, vel in iis qui firmâ ætate sunt: tenellis, quia membra adhuc mollia & flexilia sunt, distorquentur faciliè, si alia à nutrice arctius deligentur aut inæqualiter tendantur; alia leviora relinquuntur, item si nimis citò ingredi permittantur, vel si crura intrò distorqueantur, pedes extra, ut in variis & varis, aut contra, ut in valgis. Distorquentur membra, & figura naturalis partium tam in infantibus quàm ætate proVectis muratur, primum, a vi aliquâ externa frangente, comprimente, collident: secundò erroribus ipsius laborantis, aut alterius, ut Medici, qui collisa, contracta & luxata viti-



nitiosè reponit: tertio ob nimiam copiam & inopia-  
 miam alimenti, sicut iis evenit, qui aut nimium  
 crassi facti sunt, aut jam contabuerunt, sive in una  
 corporis parte sive in toto, ut in phthisicis; item  
 ob materiæ crassitiem & siccitatem, ut in Elephan-  
 tiacis. Tandem ex accidenti propter alios morbos  
 veluti ob distensionem, resolutionem, aut sectio-  
 nem per transversum, nervorum, tendinum, & mu-  
 sculorum figura vitatur. Resoluto enim & secto  
 per transversum nervo aut tendine, pars à contrari-  
 is musculis illæsis attrahitur: distensio verò sive sit  
 ex convulsione sive ex inflammatione sive cicatrice  
 durâ, partem proximam tendit attrahitque, atque  
 ita figuram membri pervertit. Huc referuntur luxati-  
 ones articulorum aliaq; structuræ vitia.

Secundus *morbis conformationis*, est superfici-  
 ei asperitas vel lævitas non naturalis actionem læ-  
 dens. Exasperatur autem pars præter naturam à  
 materiâ acri abstergente & abradente, superficiem  
 inæqualem reddente. Ea materia interdum est cibis: *Causa mor-  
 borum con-  
 formatio-  
 nis.*  
 potus, aut medicamentum, plerumque humor ali-  
 quis, nimirum pituita falsa, flava bilis, vel atra, cor-  
 rupta, à quibus intestina non rarò exasperantur &  
 exulcerantur: quæ enim exasperant, si invaluerint  
 exulcerare & corradere solent. Huc addi poterunt  
 vapores acres, item pulveres & fumi, à quibus o-  
 culi & fauces non rarò exasperantur. Lævitas fit  
 quando omnes superficiem particulæ æquantur, quod  
 duobus modis contingit, vel cum aliquid iis dicitur,  
 quæ inter se dissident, vel quando detrahuntur par-  
 ticulæ, quæ præ cæteris eminent. Hoc autem deter-  
 gentibus fit, licet detergentia exasperandi vim habe-  
 ant, illud ab humoribus pinguibus, lentis & hume-  
 ctantibus.



## III.

*Causa aper-  
tionis me-  
atuum & ca-  
vitatum.*

Præterea *vita in meatibus sunt dilatatio & angustia*, sub meatibus comprehendimus hic non solum venas & arterias, in quibus continetur sanguis, sed etiam omnes cavitates sinus & canales, etiam parva foramina & poros. Apertionis autem & dilatationis meatuum causæ sunt plures. Nam laxantia emolliendo, & rarefacientia externuando dilatant: amara & acia incidendo expurgandoque orificia vasorum aperiunt: ac non raro expultrix vehementius concitata copâ & qualitate contentorum, vasa nimium dilatat & orificia recludit: interdum retentrix imbecillis, orificia non benè claudit: aliquando non accedit, quod secundum naturam vias claudere debet, ut si in cerebrum non ascendant vapores à quibus somnus. Ex vase aperto humor contentus effluit; effluit autem sanguis ex vasis tribus modis, uno per ἀνασώμασιν, id est orificiorum vasorum apertionem à causis jam enumeratis, deinde per διαπύδην, dum per tunicas vasorum transcolatur ob humoris contenti tenuitatem, & vasorum raritatem & laxitatem, tertio per διαίρεσιν, qualis est ruptio, sectio, erosio vasorum, quæ species morbus conformationis non est, sed solutæ unitatis.

*Causa angu-  
stia mea-  
tuum.*

Angustia & occlusionis meatuum plures sunt differentiæ pro varietate causarum, ut alibi dictum est. Nam subsidentia oritur, quando latera meatuum contrahuntur vel coincidunt: contrahuntur ab adstringentibus, refrigerantibus, vel siccantibus; coincidunt ob evacuationem eorum contentorum, quæ in meatu contineri debent. Secundò, coalescentia fit ulcere, vel vulnere, quando interiores superficiæ partes adhærescunt & conglutinantur. Tertio, constipatio à quocunque tumore vel tuberculo in substantiâ partis, meatum interiorem occupante.



pante. Quartò obstructio ab humoribus viscosis & lentis, meatui impactis: item à lapide, grumo, & similibus. Postremò, compressio fit à quocunque extrinsecus constringente & comprimente, ut sunt vincula, tumores comprimentes. His additur in vesica & similibus organis nimia distentio, ut inde meatus seu orificium ejus occludatur, & corpus sese contrahere, aut à se expellere nequeat. Distentio ista oritur vel à tumore tendente & contrahente substantiam vasis, & potiss. cervicem ejusdem, vel à copia humoris cavitatem replentis, quod illis accidit, qui urinam diutiùs, quàm par est, retinent. Oritur autem coarctatio vel meatus angustia aut occlusio aliquando in utero, errore formaticis; plerumque post.

Secundum genus morborum organicorum *Causa mor-  
est magnitudo præter naturam aucta vel diminuta. borum in*  
Aucta magnitudo partis ex rebus ipsis naturalibus *magnitudi-  
servatâ debitâ figurâ, à copiâ utilis materiæ & vi- ne.*  
rium robore oritur; at aucta magnitudo ex rebus  
non naturalibus, ut tumores præter naturam ex aliis causis provenit. Nam partes tumidæ redduntur sive præter naturam tumorem contrahunt, vel ob coacervationem inutilis humoris in substantia partis, ut in inflammatione, œdemate, &c. vel per decubitus partis unius in alterius cavitatem, ut tumor scroti in Enterocoele; inguinum in bubonocoele, &c. Illud genus tumoris est aucta magnitudo cum intemperie, de cujus differentiis & causis supra dictum est. Decumbit verò pars in cavitatem alterius eam mole sua distendens, quia à loco suo excidit ruptis aut laxatis ligamentis aut membranis. Quare respectu partis, quæ intumescit ejusmodi morbi erunt in magnitudine aucta; respectu verò partis, quæ illabitur, morbi in situ. Minuunt verò magnitudinem virium imbecillitas, & penuria

*Causa o-  
mnium tu-  
morum.*

*Causa tu-  
morum ex  
decubitu  
partis.*

P s mate-



C A P.  
I I I.

*Causa mor-  
borum nu-  
meri.*

materiae utilis, scilicet ubi plus digeritur, quam apponitur, idem sectio, ustio, putrefactio, frigus, &c.

Tertio *morb. numeri* in exuperantia & defectu rei alicujus praeter naturam consistit ab ortu, vel post. Exuperantia autem morbifica non est rei naturalis, quae actionem non laedit, sed non necessarium rerum, vel adhaerentium illis, quae in naturali habitu sunt sub naturali specie, ut polypus, pterygium, &c. vel toto genere praeter naturam, ut calculi & simil. Omnis autem exsuperantia oritur a valida virtute expultrice, & superfluitate materiae. Verum quae sub naturali specie partibus adhaerent, ex redundantia materiae utilis oriuntur, quae toto genere praeter naturam sunt, ex inutili materia. Defectus autem rei naturalis ex toto vel parte causae sunt, putredo, sectio, ustio, nimia refrigeratio, &c.

*Causa mor-  
borum in  
consensu &  
sensu.*

Tandem *vitiosa structura in connexionne* sive consensu est, quando ea uniuntur vel disjunguntur, quae uniri aut disjungi non debent: & in situ, quando e naturali loco pars abit. Abit autem pars a loco naturali, ruptis & laxatis vinculis quibus continentur: aut abrupto meatu, ut in *ἐπικύλη* procidentia uteri, & simil. Item intentis & contractis ligamentis, ut in uteri ascensu & declinatione. Contrahuntur autem ligamenta, si nimio huius ore repleantur aut exsiccentur; laxantur autem ab emollientibus: rumpuntur ab his, quae unitatem solvunt. Denique a vehementi motu, a casu & compressione partes a suis sedibus remouentur, & visceris alicujus fibra complicatur. Articulis vero luxatio accidit, nonnunquam a motu violento & contorsione, aliquando ab articulorum immodica humectatione, totam articulationem lubricam reddente & ligamenta laxante. Interdum articuli ipsi suis sedibus excidunt, ubi suscipientis cavitas debito angustior est, ob tumorem vel castum circa articulum; aut laxior



axior debito, ob id quia sinuum supercilia circumfranguntur, ac corylæ ab ortu minus capaces aut penitus in superficie factæ fuere. Connexio partium vitatur, si, quibus continentur, ligamenta relaxentur, contrahantur, aut abrum pantur, &c. Coalescunt verò quæ coalescere non debent, ulcere, vulnere, & similibus.

Ultimum genus morborum tam similaribus, *Causa soluta* quam dissimilaribus commune est *unitatis solutio, tione cōtinui.* cujus variæ sunt differentiæ pro causarum diversitate. Causæ autem vel externæ, vel internæ sunt, quæ omnes ad quatuor genera reducuntur, scilicet 1. ad incidentia. 2. erodentia. 3. frangentia & contundentia. 4. distendentia & disrumpentia. Sub incidentibus continentur quæcunque vulnerant & pungunt, sive cæsum vel punctum partem dividunt, qualia sunt acuta corpora & tenuia, ut gladius, sica, &c. Item morsus ferarum, & similes causæ externæ. Erodunt & exulcerant propriè acria & mordacia, ut sunt medicamenta caustica septica & acria, ignis, &c. ex causis internis, humores corrupti acres & putridi, ut bilis flava atra, pituita falsa, &c. Contundunt & frangunt causæ tantum externæ, item corpora gravia, obtusa & dura, diversâ tamen ratione Nam dura, obtusa, propriè ea frangunt, quæ tactui non cedunt, qualia sunt ossa. Contundunt verò & collidunt, quæ tactui & impressioni cedere possunt, ut sunt mollia. Huc referuntur calus ab alto, percussiones, saltus, lucta, &c. Tandem distendunt, disrumpunt, & convellunt quæcunque partem nimium replent, ut flatus aut humores impacti unde tumores: deinde quæ nimium evacuant & contrahunt. Fit autem convulsio propriè dicta teste Hippocrate, à repletionem; vel inanitionem. Præterea quædam quoque distrahendo & lacerando continuum dissolvunt & disrumpunt, ut violenta tractio partis fune aut loquco, &c.

Hæ



## III.

*Causa dif-  
ferentia-  
lis.*

Hæ sunt simplicium morborum causæ primariæ. Compositorum verò morborum causæ ex his simplicibus componuntur & intelliguntur. Restant causæ differentiarum accidentalium, quæ morbum, morbi causas, & subjecta consequuntur.

*Causa mor-  
bi parvi &  
magni.*

Ac primam, cum *Omnis morbus magnus aut parvus* dicatur ex effectus quantitate, cognita proportionis cuiusque affectus causam facile erit intelligere causam magnam vel parvam, affectum absolute parvum vel magnum ejus generis facere posse. At ratione loci & functionis læsæ interdum fieri solet, ut effectus magnus dicatur, qui suam naturam parvus sit, causamque debilem habet, ut alibi dictum est.

*Causa mor-  
bi brevis &  
longi.*

Secundò, *morbis brevis* dicitur, qui celeriter ad terminum sanitatem vel mortem tendit, nimium qui citò vincit, aut vincitur: contra *longus* qui tardè. Quòd citò vel tardè à naturam vincatur, aut naturam vincat causæ sunt, primò, ipsius morbi forma vel natura: secundò magnitudo morbi: tertio vehementia causæ morbificæ: quarto partis affectæ conditio & totius corporis dispositio: tandem robur virium & imbecillitas. Verum in salutaribus & lethalibus morbis eadem ratio non est. nam quòd lethalis morbus major est, eò semper brevior, minor eò longior. In salutaribus contrarium non raro evenire solet. Deinde in lethalibus, quòd virtus imbecillior, eò morbus brevior, & quòd robustior eò longior. In salubribus semper contrarium est. Verum de his in Prognosticis dicetur.

*Causa mor-  
borum acu-  
torum, con-  
tinuum, in-  
termitten-  
tium.*

Ex prædictis intelliguntur *causæ morborum acutorum*: qui simul breves & magni sunt, ac quatuor universalia tempora celeriter & cum vehementia percurrunt. Ea universalia tempora, ut alibi dictum est, Galeno motiones causarum morbificarum dicuntur. nam ex motionibus causarum oriuntur & dependent. Hæ motiones si continuæ fuerint,



ut morbus erit *continuus*; sin interrupta, morbus est  
*intermittens*. Nam ubi causa morbifica unica est,  
 et ex tota materia actu simul, continenter mover;  
 morbosquē continuos facit sine ullis periodis. Sin  
 materia tota simul non sit, nec tota simul se com-  
 moveat, sed certis quibusdam periodis ad partem  
 affectam confluat, aut per congestionem in parte  
 colligatur, similem motum efficit nimirum non ab-  
 solutē unum, sed pluribus periodis distinctum; vel  
 in intermedia quiete, ut in tertiana continua, vel  
 in intermedia quiete ut in febribus intermitten-  
 tibus, Epilepsia, Cephalica, & simil. Quomodo verò  
 colligatur parte humor, supra dictum est.

Tertiò, *morbimorvi sive maligni* à malignis  
*benigni* à benignis oriuntur. Malignæ autem sunt  
 causæ, quæ non solum natura sua vehementer a-  
 gunt; sed etiam quæ latentem lædendi vim habent,  
 ut venena, bilis atra, & flava adusta; ac in summa  
 omnes penè humores putredine corrupti. Nam  
 quò humor à natura sua magis immutatur, eò ma-  
 lignior est. Fit tamen ut eadem causa ratione partiū  
 diversarum, nunc benigna, nunc maligna dicatur;  
 veluti punctio partis carnosæ benigna, partis ner-  
 vosæ maligna judicatur.

Quartò, *absolutè salutaris morbi causa* sunt  
 quæ naturæ aut artis opera planè vincuntur; contra  
*absolutè lethales*. quæ naturam planè prosterunt.  
 Prosterunt autem aut sua natura & facultate, ut  
 venena & maligni humores: aut magnitudine. ut  
 vehementissima refrigeratio: aut partis ratione  
 quam afficiunt. ut apoplexia: Item levis affectio in  
 principe parte, & præcipuè corde lethalis est; at  
 magna, parte ignobili absolutè lethalis non est,  
 ut podagra, elephantiasis: his adde virium robur &  
 debilitatem. Morbus verò secundum quid salutaris  
 vel lethalis causam habet materiam, quæ permuta-  
 tione



## III.

*Causa  
morborum  
in habitu.  
& habitu  
dine, &c.*

tione sua affectum alium curabilem vel incurabilem relinquit.

Præterea, morbus factus nullam antecedentem causam sive ~~ex causa~~ actu conjunctam habet; sed ea præfuit morbumque perfecit. At fiientes morbi ejus modi causam necessario requirunt. Deinde ~~morbus~~ *in habitu* a causâ validâ & durabili oriuntur, quæ morbum planè absolvant; contra ~~morbus~~ *in habitu* ~~dine~~. Inæqualis morbus, qui inæqualiter partes afficit in quibus consistit, causas habent, quæ non ex æquo omnes, quæ lædunt, membri partes afficiunt; vel quæ contrariis moribus infestent, contrariæque sunt, qualis affectus est in comate vigilante. Causæ morborum æqualium omnes partes ex æquo afficiunt, & contrariæ non sunt. De causa morborum per se, & ex consensu, item primariorum & secundariorum in primo capite dictum fuit.

*Causa  
morborum  
communium.*

Tandem in morbis publicè grassantibus, aut illa Hippocratis regula *libr. 4. Nat. Hum.* observanda est: Cum unâ ægitudine plures eodem tempore homines sine discrimine corripiantur: nimirum juvenes, senes; scemina, mares; temperantes & intemperantes & dissimili victu utentes, causam ad id rejicere debemus, quod maxime commune est, & quæ omnes utuntur. Id autem est aer ambiens, quem accipimus reddimusque, interdum ipsa aqua, præcipue in Endemiis morbis. Quando vero eodem tempore plures diversi morbi gi-gnuntur, causa sine dubio est proptia cujusque vitiositas. Variata autem aer in Endemiis, vitio ipsius loci a pravis vaporibus perpetuo exhalantibus ex terra vel aquis. At in morbis Epidemiis, qui certo tempore læviunt, inquinatur aer pessimum siderum maligno influxu, & perniciosâ qualitate cœlitus demissâ, ac præterea temporum con-



## DE SYMPTOMATIBUS.

235

constitutione: interdum eade hominum, sordibus  
& similibus inquinamentis ex terra vel aqua. Cæ-  
terarum differentiarum causæ ex se facile intelli-  
guntur.

CAP.  
IV.

### CAPUT IV.

#### *De Symptomatus & Symptomatum differentiis.*

**T**ertium genus rerum præternaturalium est,  
quod morbum umbræ ritu consequitur, & à  
Medicis σύμπτωμα propriè vocatur. Sumitur  
autem vocabulum Symptomatis non uno modo:  
Nam si vocis significationem spectes, quæ Latinis  
est concasus, à συμπίπτω, i. simul cado, nihil aliud  
erit, quàm συμπεσόντως, à συμβαίνει, quod idem signi-  
ficat: quare quicquid alicui accidit, aut aliud conse-  
quitur, siue secundum, siue præter naturam, ipsius  
σύμπτωμα dici poterit. Nihilominus usus invaluit,  
ut à Medicis id solū latissima quoque significatione  
dicatur Symptoma, quod animato corpori præter  
naturā inest. Nā à Galeno 1. de Sympt. diff. p. 2. Sym-  
ptoma bifariam accipitur: Uno communiter, ut o-  
mnia sine discrimine complectatur, quæcunque a-  
nimali præter naturam accidunt. Qua significatione  
non solum morborum accidentia, sed etiam omnes Sympto-  
ma morbi, morborumque causæ symptomata dicun-  
tur.

ma large  
sumptum

Alio propriè & speciatim accipitur, ut à mor-  
bis, morborumque causis distinguitur, pro eo tan-  
tū, quod morbos propriè consequitur, aut à mor-  
bis provenit: Unde alio nomine επίσημα, id est, priè sym-  
super. ptoma.



## LIBER TERTIUS

CAP.  
IV.Definitio  
symptomatis.

supervenienti & supergenitum vocatur. Nam ut a  
libi dictum est, constitutio ipsa, quæ primùm actio-  
nem lædit, morbus est; quod morbum producit  
ipsius causa: quod morbum consequitur, sympto-  
ma propriè dicitur, à nonnullis ἐπιγεννησιν.

Quare σύνπτωμα propriè erit affectus cor-  
poris viventis præter naturam, morbum umbra-  
ritu consequens. Affectum dico, non propria si-  
gnificatione, ut in morbi definitione, sed commu-  
ni, ut tam affectionem, quàm affectum propriè di-  
ctum comprehendat, cum nullum magis accom-  
modatum genus dari queat. Nam nonnulla sym-  
ptomata propriè effectus sunt; & permanentiam  
habent, ut qualitas mutata: alia affectiones tari-  
tùm, quæ in motu consistunt, ut delirium, tremor  
& similia. Deinde subjungitur, morbum immediatè  
consequens, ut discernantur symptomata ab iis a-  
ctionibus & operibus, quæ solius naturæ sunt, non  
irritata à morbo, aut causa morbifica, ut sunt copio-  
sæ excretiones, quæ sunt virtutis robore. Nam ubi  
nullus est morbus in facto, aut fieri, ibi propriè  
symptoma non est. Nihilominus nonnulla sympto-  
mata opera naturæ dicuntur, ut criticæ evacuatio-  
nes: alia morbi, ut convulsio, evacuationes  
symptomaticæ, &c. nonnulla utriusque, ut tremor.  
Verùm illa quæ naturæ opera dicuntur, licet na-  
turæ conferant, & robur ejusdem arguant, eaque  
ratione secundum naturam dici queant: quia tamen  
sunt vi naturæ, irritata à causâ aliquâ morbificâ,  
meritò symptomata vocantur. Nam non fie-  
rent, nisi naturâ à illâ cogeretur aliquid agere  
& movere. Præterea vocabulo morbi intelli-  
gimus non solum morbos factos, sed etiam fientes  
aliquando, & ex consensu: ut si visus obscureretur ob  
vapores à ventriculo ascendentes, symptoma qui-  
dem



em est, non tam oculorum, quam ventriculi. Ve-  
nim à symptomatibus propriè dictis, naturales im-  
potentias distinguimus, ut sunt frustrationes facul-  
tatum ab errore externo, sive ratione objecti. Veluti  
cruditas in ventriculo oritur, sive concoctio abor-  
atur, ob nimiam alimenti ingesti copiam, aut alie-  
nam naturam, symptoma aliquando dicitur, licet  
impropriè naturalis impotentia sit, & ratione objecti  
eventum eveniat. Nam quando assumpta incon-  
cocta in ventriculo permanent, non vitio ventricu-  
li, sed ipsorum assumptorum, laeditur quidem actio  
ventriculi, sed non præter naturam. Nam præter  
naturam non est vinacea, lapillos, &c. non conco-  
qui in ventriculo, quia secundum naturam illis con-  
coctio non competit. Quare actio hoc modo laxa  
præter naturam non erit, & proinde nec symptoma  
propriè. Deinde ratione rei objectæ & eorum quæ  
ad eam spectant, nulla actio symptoma propriè di-  
cipoteri, aliqui tremor ex gravi onere, & cōcussio  
ex aspersione aquæ ferventis, vomitus immissis in  
digitis, symptomata propriè essent: quare quæ-  
unque actiones sunt à causa aliqua solum irritan-  
te, si nihil morbi adhuc fecit, non sunt symptomata,  
sed opera naturæ: quod si cum læsione fiant,  
sunt naturales impotentiae. Verum ubi causa aliqua  
morbum fecit, non sunt amplius actiones natura-  
les, sed præternaturales. Nam sæpè naturæ opera &  
symptomata ita similia inter se sunt, ut & sympto-  
ma videatur opus, & opus symptoma: quod in ma-  
gnis evacuationibus manifestè apparet. Deinde  
evenit, eadem actio in uno impotentia quadam  
secundum naturam sit, in alio præter naturam &  
symptoma. Veluti tremor membrorum, in de-  
crepito naturalis est, in juvene præternaturalis &  
symptomaticus. Item profundior somnus & pigri-  
tus, in pituitoso naturalis est, in cholericæ præter  
natu-

Q

natu-



CAP.  
IV.

naturam, similis est ratio qualitatis corporis muta-  
tæ. Quare illæ actiones & effecta propriè sympto-  
mata sunt, quæ præter naturam oriuntur, & mor-  
bum consequuntur, Verùm per morbum intelligo  
non solum proprium affectum partis aut in factio-  
esse, sed etiam per consensum, & in fieri. Conse-  
quuntur quidem morbum omnem symptomata  
quædam, sed certo tantum ordine & modo: Nam  
actio læsa proximè, cætera propter actionem læ-  
sam: Unde actio læsa in definitione morbi poni-  
tur, ut differentia, quæ à sanitate distinguitur. O-  
riuntur itaque symptomata omnia à morbis sed alia  
magis immediatè, nonnullis intervenientibus sym-  
ptomatibus. Verùm propriè symptomata solius  
morbi sunt effectus, licet nonnulla aliorum sym-  
ptomatum dicantur, quatenus cum morbo compli-  
cantur, sic atrophiam plura præcedunt symptoma-  
ta, ut alibi dicemus. Accidit autem interdum, ut  
idem sit symptoma, & morbi causa, sed diverso re-  
spectu, veluti catarrhus est symptoma cerebri sed  
causa variorum morborum, ut phthisis, Asthmatis,  
& similium Deinde ut morbus aliquis ex consensu,  
symptoma dicatur morbi per se, ut febris sympto-  
ma vocatur pleuritidis & peripneumonix: nihilo-  
minus idem propriè morbus, & symptoma non  
est.

*Differentia  
symptoma-  
tum.*

*Triage-  
nera sym-  
ptomatum.*

*1. Genus  
actio læsa.*

His definitis restat ut ad differentias sympto-  
matum perveniamus. Genera symptomatum tria  
præcipua sunt: quorum primum facultatem, facul-  
tatisque functionem respicit, Actio læsa: Secundum  
in contentis consistit, excrementorum & humo-  
rum vitia: Tertium in solidis partibus, qualitas mu-  
tata, sive simplices corporis affectus, qui actionem  
per se non lædunt.

Præcipuum symptoma morbum immediatè  
consequens, est actio læsa, quæ nobis morbum pri-  
mum



munum aperit & demonstrat. Cum omnis actio fiat ab instrumento, mediante constitutione; si functio aliqua fuerit expedita vel impedita partis, unde procedit constitutio secundum, aut præternaturam erit. Quare cognitis actionum differentiis, & partibus actionem producentibus, ex actionibus facile erit colligere, quæ pars morbo laborat.

*Actionem  
differentia.*

Actiones omnes humani corporis à Galeno 3. *capit. libr. Differ. sympt.* in animales & naturales dividuntur: Animales vicissim in principem sive gubernantem, motivam & sensitivam. Princeps in Imaginationem, Cogitationem & Memoriam. Motiva unica quidem genere est, & unicum commune instrumentum habet, videlicet musculos: prout tamen in variis particularibus instrumentis, varia munera producit, diversis nominibus donatur. Nam in manibus apprehensio; in cruribus deambulatio; in thorace respiratio; in lingua locutio, dicitur; eademque in cæteris ratio. Sensitivæ actiones sunt quinque, visus, auditus, olfactus, gustus, tactus, quibus additur sensus communis. Sub naturalibus verò functionibus hoc loco à Galeno continentur, non solum illæ; quæ naturales propriè dicuntur, ut sunt nutritio, auctio, generatio, & quatuor ministrantes functiones, in singulis partibus: attractio, retentio, alteratio & expulsio: sed etiam quæ à corde promanat, pulsus, animi affectus & generatio spiritus vitalis. Nam propriè tres sunt primæ functiones, totidemque principales partes, cerebrum scilicet, cor & jecur, quibus cæteræ partes, functionesque subserviunt, ut alibi dictum est. Attamen 4. *cap. de Sympt. differ.* naturales actiones communes septem enumerat, quibus quatuor ministrantes facultates subserviunt. 1. Apperentia cibi & potus. 2. *χύλασις* concoctio in ventriculo. 3. *αἱμάτις*

Q. 2

distri-



distributio chyli per venas meseraicas. 4. *αἱμαρῶνις*,  
secunda concoctio vi jecoris, cui subserviunt fun-  
ctiones lienis, vesiculae felleae, renum & vesicae. 5.  
*Τυφλῖς*, ultima concoctio in singulis partibus, ex nu-  
trimēto perfectè elaborato. 6. *Ἀλγερῶνις*, *αἱμαρῶνις*,  
expulsio & secretio excrementorum cujuscunque  
concoctionis, & ex quocunque loco. Tandem pul-  
sus, motus scilicet cordis & arteriarum, compositus  
ex systole & diastole, cum intermedia quiete.

*Differentia  
actionis  
laesae du-  
plices.*

1. *Ex actio-  
nis differe-  
ntia.*

2. *Ex mo-  
do laesionis  
triplex.*

Ex his omnibus & singulis differentiae sym-  
ptomatum actionis laesae primum sumuntur: dein-  
de ex ipso laesionis modo. Nam primum ex illa a-  
ctionis differentia, alia symptomata dicuntur facul-  
tatis naturalis, ut *δυσπῆψια* mala sanguificatio a-  
lia vitalis, ut delirium animi: alia animalis. De-  
inde animalis alia sensus, ut caecitas: alia motus, ut  
paralysis, convulsio: nonnulla principis facultatis,  
ut delirium atque ita in ceteris, ut infra apparebit.

Ex laesionis vero modo tria oriuntur genera  
symptomatum in qualibet actione. Laeditur enim  
omnis actio, vel quia non praestatur, vel quia pravè:  
& pravè vicissim, vel quia diminute & debiliter, vix  
aut longo tempore: vel quia depravate, id est, non  
debito modo. Quare omnis laesa actio cujuscunque  
generis aut speciei sit, aut erit abolita, aut diminu-  
ta, aut depravata. Abolita autem actio est: quae  
non fit, aut quantum sensu judicari poterit, protus  
perit. Diminuta, quae vix, aut tardè fit, aut ad perfe-  
ctionem nunquam pervenit. Depravata vero Gale-  
no est, quae non solum alio modo & ordine fit quam  
fieri debet, aut debitum tempus anticipat, sed et-  
iam quae major vehementiorque est, quam natura  
postulat: quare duplex merito videri poterit: Una  
proprie depravata, quae in qualitate peccat, sive or-  
dinem.



dinem, tempus, aut modum agendi non servat: alia aucta actio, quæ major est: quam natura requirit.

His intellectis, non difficile erit numerum *Symptomata sensus.* symptomatum actionis lætæ colligere. Atque ut à principe facultate initium faciamus, Abolita functio omnium actionum animalium est in apoplexia, deinde in catalepsia & epilepsia, diminuta imaginatio est *ἀσθησις*, Abolita cogitatio *ἀνοια*, Latine amentia & extrema fatuitas; diminuta cogitatio sive ratiocinatio *μωρία*, Latine stultitia. Abolita memoria est extrema oblivio, qualis teste Thucydide in peste Attica nonnullis accidit, ut non alios solum, sed ipsos etiam ignorarent. Diminuta memoria est oblivio non exquisita, sive torpor memoriæ. Depravata functio totius principis facultatis est Delirium, sub quo continetur Phrenitis melancholia, Mania, &c. Nam delirat interdum sola imaginatio, interdum sola cogitatio, nonnunquam utraq; & simul ipsa memoria, quando alio ordine & modo meminit, quam debet. Depravata quoque imaginatio est in vertigine & incubo.

Post principem facultatem sequitur sensus primus & communis, cujus functio est vigilia, quam somnus naturalis interpellare debet: Læditur hæc functio tripliciter. Nam primum auferitur, quando gravis & inextinguibilis sopor hominem planè opprimit, ut in lethargo caro & apoplexia. Deinde diminuitur, ubi magna est ad somnum propensio, quæ coma dicitur; tertio depravatur quando somno privantur, quod symptoma *ἀγρυπνία* sive pervigilium vocatur. Symptomatibus sensuum primi additur propriè Vertigo: Nam in vertigine sensuum exteriorum species à cerebro non naturali modo percipiuntur, sed cum motu, tenebris, &c. cujus



functionis lætio magis ad sensum communem, quam imaginationem depravatam referri debet. Sequuntur symptomata sensuum exteriorum. Primum autem abolita functio visus est cæcitas : diminuta & hebes, ἀμβλυωπία : depravata, hallucinatio: quibus tribus in auditu correspondet surditas, gravis auditus, & tinnitus aurium. Eadem in olfactu & gustu ratio est, licet nominibus propriis plerumque careant: at tactus abolitus est in paralyysi, diminutus in stupore siue torpore; depravatus in pruritu, dolore, lassitudine, ulceroso sensu & similibus. Omnibus autem sensibus dolor communis est, a vehementi sensibili proprio vel communi, ut alibi apparebit, sed præcipuè & peculiariter symptoma tactus est, accæterorum sensuum, aliarumque partium, quatenus tactu participant. Quare aurium est ὠτὸς ἀλγία, capitis κεφαλαία, oris stomachi καρδιαλγία, &c. Quo verò sensorii essentia crassior est, eo dolore & voluptate majori afficitur: at tactus organum crassissimum est, proinde orificio ventriculi, quod exquisitissimo sensus præditum sit, gravissima symptomata accidere solent, tam sui respectu, quam ob consensum, quem habet cum corde & cerebro. Nam ex consensu cum corde, accidit καρδιαγμός, συγχοπή, &c. Ex consensu cum cerebro, ἐπιληψία, delirium, κῆρ, &c. Ex utriusque consensu ἄπνοια: at ipsi ventriculo ratione tactus, accidunt appetitus abolitus, diminutus, depravatus, de quibus infra.

Symptomata motus.

Tandem, motus voluntarius abolitus est paralyxis, vel totius corporis cum resolutione principis facultatis, ut Apoplexia: vel partis alicujus, aut plurium qui paralyxis dicitur. Deinde debilis functio est stupidus aut torpidus motus. Tertiò, deprava-



pravatus & pravus motus *Galeno de Diff sympt. cap. 3.*  
 quadruplex est: Tremulus, convulsivus, vibrans &  
 palpitans. Sub vibrante motu horror & rigor conti-  
 nentur: sub convulsio motu, Convulsio propriè  
 dicta, ut *τέτανος*: & quasi convulsio, ut *γαστήριος*  
 singultus. Addunt nonnulli his tussim, oscitatio-  
 nem, pandiculationem, steroutationem; item ex-  
 pultrices motus ventriculi, uteri, vesicæ & simili-  
 um. Verùm hi omnes motus nec propriè, nec  
 pari modo motus depravati facultatis morricis  
 sunt, sed propriissimè convulsio. Nam propriè  
 convulsio est inuita retractio musculorum & ner-  
 vorum, versus suam originem, & proinde depravata  
 actio motivæ facultatis, quæ nervis & musculis  
 perficitur. Ea retractio vel in toto corpore sit, cum  
 principis partis læsione, & *ἐπιλήψια* dicitur, quæ  
 tamen convulsio absolutè non est, sed potius motus  
 convulsivus. Vel in parte unâ, aut pluribus. Ubi ve-  
 rò in omnibus partibus capiti subjectis tam priori-  
 bus, quàm posterioribus evenit, *τέτανος*: ubi in  
 prioribus tantum, *ἐμπροσθέν*: ubi in posteri-  
 oribus, *ὀπίσθον* vocatur. At depravatus motus  
 in oculis *σπασμὸς*, in dentibus *σπικὸς* dicitur.  
 Sub motu voluntario continetur vox, loquela & re-  
 spiratio, quatenus motu musculorum perficitur. Vo-  
 cis autem symptomata sunt ἀφροία, privatio vocis,  
 deinde ἰσχυροφονία; quando vox ita gracilis & par-  
 va est, ut vix audiatur, aut cum difficultate profera-  
 tur, tertio κακῆφονία, vox prava, sub qua conti-  
 netur vox aspera, rauca, clangosa, flebilis, &c. Dein-  
 de loquelæ sive sermonis symptomata sunt, loquela  
 abolita, obmutescētia & loquela debilis ac deprava-  
 ta, ut *μοιλαλία* & *ἀγκυλυγλώσσης ψευδότης* quan-  
 do difficulter loquuntur, aut cum difficultate pro-  
 nunciant R, L, K, aut in loquendo resistentes ser-

*symptoma-  
ta vocis.*

*Symptoma-  
ta loquelæ.*

Q +

monem



Symptoma  
ta respira-  
tionis.

monem præcipitant, quos Galenus τεταλσε, Latini  
balbos aut blesos vocant. Respiratio abolita, ubi ad  
sensum perit ἀπνοια appellatur, cui vicina est di-  
minuta respiratio quæ parva, tarda, rara est: deprava-  
ta verò respiratio propriè δύσπνοια vocatur, ubi  
respiratio est magna, velox, densa, sublimis aut inæ-  
qualis. Dyspnœa triplex est, una quando respi-  
rationem naturalem mediocritatem in velocitate & fre-  
quentia non multum excedit, quæ generis nomine  
δύσπνοια simpliciter dicitur: altera ubi redditur  
valde frequens & velox cum sibilo & stertore, quæ  
Asthma nominatur: tertia ubi ad summum frequen-  
tiæ ascendit, & non nisi erecta cervice perficitur, quæ  
ὀρθόπνοια inde appellatur, symptomatib. respirationis  
annumeratur tussis.

Symptoma-  
ta faculta-  
tis vitalis.

Consequens est, ut symptomata facultatis vi-  
talis & naturalis enumeremus. Conservatur primò  
vitalis facultas in corde & cæteris partibus pulsu,  
cujus symptomata sunt, 1. ἀσφυξία, pulsus aboli-  
tus, ut in gravi syncope. 2. Pulsus languidus sive  
debilis, quando imminuitur motus tam systoles  
quam diastoles, ut in lypothymia. 3. κενόσφυξία, de-  
pravatus pulsus, quando naturalem motum supe-  
rat, & rhythmum ac ordinem non servat. Sub his o-  
mnes differentiæ pulsum continentur. Deinde  
ipsa virtus & substantia spiritus in corde aliquando  
dissolvitur vel sensim, unde lenta mors vel confer-  
tim, unde gravis syncope & subita mors: aliquan-  
do tantum debilitatur, & lypothymia consequitur:  
depravatus verò motus virtutis vitalis est cordis pal-  
pitatio. Præterea qualitas caloris qui à corde per ar-  
terias in totum corpus emanat, nonnunquam præter  
naturam augetur, ut in febribus: aliquando debilita-  
tur & languescit, ut in hydropse aliisque morbis frigi-  
dis: at salva extingui non potest.

Ex



Ex naturalibus facultatibus propriè dictis, prima est appetentia. Inest autem omnibus membris naturalis appetitus restorationis illius, quod perpetuo defluxu dissipatur: hic convenientis desiderio excitatur, & cum attractione conjungitur: Verum in ventriculo, præter naturalem appetitum ex partium inanitione, appetentia quædam animalis inest, nimirum desiderium plenitudinis ex suctionis sensu, cum venæ ex ventriculo attrahunt. Hic sensus si fuerit ex desiderio sicci, oritur fames; si humidi, sitis.

*Symptomata facultatis naturalis.*

Hujus appetitus symptomata sunt, ut, supra dictum est, primò ἀνορεξία, abolitus appetitus, quando nullum prorsus cibum potumque appetit. 2. debilis appetitus, quando languidè 3. depravatus & inordinatus qui duplex est. Unus ἀνορεξία propriè dicta, ubi talia appetit, qualia secundum naturam appetere non debet, ut in picâ. Alius immodicus appetitus, quando adest insatiabilis fames, ut in βελικία: aut inexplebilis sitis, ut in febrilibus colliquantibus interdum accidit, plerumque in diabere. Expletur appetitus naturalis convenientis attractione, verum attractio duplex in corpore est: una ab appetitu animali oritur ope musculorum, qualis attractio ventriculi non est, licet illi insit sensus indigentiae, sive appetitus animalis: Alia sine musculis absolvitur, & excitatur non uno modo. Nam quædam oritur à familiaritate substantiæ, quæ ob definitum à substantiâ alicujus partis calorem, certum quiddam pars illa appetit: Alia communis omnibus partibus est, & indeterminata ob indefinitum calorem trahentem spiritus & humores, ut in inflammationibus: Tertia fit metu vacui, & successione ad id, quod evacuatur: quarta efficacia spiritus mediantibus fibris, quæ propriissimè attractio vocatur.

*Appetitus sympt.*

Qs

Quem.



*Attractio  
cu ventri-  
culi symp.*

Quemadmodum enim in musculis fibræ spi-  
ritu animali replere ad principium suum retrahun-  
tur: ita in partibus naturalibus fibras habentibus e-  
venit. Nam efficacia spiritus naturalis fibræ rectæ  
intentæ attrahunt, ac eodem modo fibræ transver-  
sæ si intendantur expellunt, obliquæ retinent: quod  
si fibræ planè relaxentur, à munere suo cessant.  
Quare attractio ventriculi convenientis desiderio  
non excitatur, sed aboletur, si fibræ ventriculi & gu-  
læ penitus relaxentur. Diminuitur, si vix longo  
tempore & imperfectè agant: depravatur ubi inter-  
trahendum ventriculus quasi palpitât, tremît, con-  
vellitur, aut concutitur.

*Retentio  
symp.*

Attrahit quidem ventriculus alimentum, ut  
eo fruatur: sed frui nequit, nisi commodè retineat.  
Commodè autem continet, si ita complectatur, ut  
inter ventriculum & cibos nullum spatium relin-  
quatur. Deinde si justo tempore, & ad perfectam  
concoctionem contineat. Alterutrum, aut utrum-  
que si non evenerit, vitatur retentio. Nam retentio  
abolita est, ubi nullos omninò cibos complectitur,  
sed inconcoctos defluere finit, unde lienteria: de-  
bilis si complectatur vel leviter, vel non justo tem-  
pore: Si leviter, consequuntur fluctuationes & in-  
flationes: si non justo tempore, imperfecta conco-  
ctio, & vel celer exitus per alvum, unde cæliaca  
passio, excretiones humidæ: vel corruptio ciborum  
in ventriculo & intestinis, unde excretiones fæti-  
dæ. Depravata retentio oritur, quando ventriculus  
cibos comprehendit, sed cum palpitatione, vibrati-  
one (ut in febrium rigoribus) singultu, aut cum tre-  
more.

*Symptoma-  
ta concocti-  
onis ventri-  
culi.*

Retinet ventriculus cæteræque partes alimenta  
sua, ut fruantur & concoquant, ac in suam qualita-  
tem alterent; cujus actionis in ventriculo, tria sunt  
symptomata, 1. ἀπείρα, cruditas & abolita con-  
coctio,



coctio, quando cibus planè non mutatur. 1. *ἑρμαφροδισία*, quando vix, tardè & imperfectè concoquitur. 3. *ἀναρροφία*, quando alimenta immutantur quidem, verùm non perficiuntur, sed corrumpuntur, & qualitatem naturæ alienam assumunt. Pars chyli utilissima à ventriculo & intestinis per venas meseraicas ad jecur naturaliter deferri & distribui debet, verùm hæc distributio aliquando tollitur, nihilque de chylo venas ingreditur, unde fluxus chylosus: interdum diminuitur, quando non sufficienter chylus in venas rapitur. Nonnunquam depravatur, si citius, aut tardius distributio fiat, aut non eo modo, quo fieri debet.

Secunda coctio alimenti ex chylo vi jecoris fit, & sanguificatio dicitur. Cujus symptomata sunt, 1. Abolita sanguificatio, quando nihil omnino sanguinis generatur. 2. diminuta, quando longo tempore parcè, &c. 3. depravata si pravus & vitiosus sanguis gignatur, quo corpus pro nutrimento satis commodè uti nequit. Ex abolita & diminuta sanguificatione, ac etiam chylicatione oritur *ἀτροφία*, licèt symptoma omnium naturalium facultatum dici queat. Ex depravata verò sanguificatione magis *καχεξία*, *καχεξία*, *ὑδρωψ* & *καχεξία*, sub cacotrophia continetur, Elephantiasis, Leuce, &c.

Nam actio naturalis singulis partibus necessaria. Symptomata, est nutritio ex sanguine in substantiam partis converso & assimilato. Cujus symptomata sunt *ἀτροφία* & *καχεξία*, sub qua *καχεξία*, &c. Fit nutritio autem *ἀτροφία*, quando partes nullo fruuntur alimento, vel quia non sufficienter fruuntur, sive nutrimento frustrantur: non fruuntur, vel quia alimentum non ritè attrahunt, vel attractum non ritè retinent, vel non perfectè uniunt & assimilante aut

NON



I V.

non naturaliter expellunt. Quare atrophiam multorum symptomatum symptoma commune esse solet. *Καχορεφία* propriè est, quando partes nutriuntur quidem, sed pravè, ex alimento converso in alienam qualitatem, quæ secundum naturam non est. Unde pars paulatim à naturali forma & constitutione recedit. Hæc ut *ἀρεφία*, plurium symptomatum symptoma esse solet, propriè verò facultatis assimilatricis, ac cum *ἀρεφία* interdum complicatur. Vbi enim partes pravo nutrimento non satis sufficienter fruuntur, *καχορεφία* & *ἀρεφία* conjunguntur.

*Symptomata expultricis facultatis.*

Quælibet concoctio sive ea toti communis sit, ut chylicatio & sanguificatio: sive singulis partibus propria, ut nutritio, sua excrementa habet, quæ vi excrettricis facultatis secernuntur, & extra corpus naturaliter expelluntur. Præter naturam verò hæc actio tripliciter læditur: aliquando enim plane aboletur, nihilque per debitas vias excernitur, aliquando diminutè fit, id est, tardè & imperfectè: nonnunquam depravatè, nimirum non justo tempore & modo, aut quod utile est expellitur, retento inutili, aut inutile cum utili. Quare dejectionis alvi symptomata sunt suppressio, obstructio, alviq; profluvium, sub quo continetur lienteria, diarrhæa, dysenteria, tenesmus, &c. Deindè excretionis urinæ, Ischuria, stranguria, dysuria, diabetes, mictus involuntarius, &c. Excretionis flavæ bilis symptoma Icterus flavus: melancholiæ, Icterus niger, &c. Huc referuntur omnes illi motus, qui fiunt vi expultricis facultatis, irritatæ à causâ morbificâ, sive cum sensu aliquo tactus, sive sine sensu: quorum alii pluribus partibus communes sunt, ut tremor, horror, rigor, pandiculatio, palpitatio: alii partibus nonnullis proprii, veluti ventriculo, vomitus, nausea,

fin;



singultus, rectus: Instrumentis respirationis, tussis  
capitis sternutatio: maxillæ oscitatio: intestinis colli-  
ca & iliaca passio, crepitus ventris, &c. vasis sperma-  
tici gonorrhæa, seminis quæ excretio abolita vel di-  
minuta, utero mensium suppressio & profluvium, u-  
teri strangulatus, ascensus, prolapsus, &c. De quo-  
rum omnium natura & causis suo loco agemus.

Ex his omnibus colligitur numerum sympto-  
marum actionis læsæ. Nam pars quævis similis  
quatenus nutritur, quatuor prædita est facultatibus  
naturalibus: quarum quælibet trifariam læditur.

*Numerus  
symptoma-  
rum fun-  
ctionis læsæ.*

Quare 12. symptomata ei accidere possunt: verum  
quæ publico munere naturali funguntur, quia du-  
plices naturales functiones obtinent, communes &  
propriæ, illa omnia duplicia habebunt. Pars enim  
quatenus sentit, tria habet symptomata: quatenus  
movetur, totidem. Quare quævis pars sentiens 15.  
pars movens 18. recipit. Verùm oculis, aliisque  
partibus, in quibus præter tactum alius sensus in-  
est, duplicia accidunt sensus symptomata, quare o-  
culis ratione visus tria, ratione tactus totidem acci-  
dunt symptomata, quibus adde tria ratione motus,  
& 12. quatenus nutriuntur: Verùm ventriculus 27.  
symptomata recipit, nimirum 12 ut nutritur, toti-  
dem ut commoveatur instrumentum. 3. ratione sensus  
sive animalis appetitus.

Secundum genus symptomatum considera-  
tur in habitu corporis, nimirum sensibilis qualitas,  
sive simplex affectus sub sensum aliquem cadens,  
qui actionem per se non lædit. Sensiles autem qua-  
litates duplices sunt, aliæ communes, ut magnitu-  
do, numerus, figura, motus, quies: aliæ propriæ, ut  
color, sonus, odor, sapor & tactiles qualitates. Ac  
primum, præter naturam oriuntur colores, ut cate-  
ræ qualitates in morbis, ex alterationibus & moti-  
onibus naturam lædentibus, vel in toto: ut flavus  
color

*secundum  
genus sym-  
ptomatum  
eiusque dif-  
ferentia.*



color in icterico, niger in splenitico; vel in parte; ut  
lingua nigra in febribus ardentibus, &c. Deinde so-  
nus objectum auditus, permanens qualitas non est;  
nihilominus ubi naturalis sonus, nimirum vox im-  
mutatur, vel novus sonus percipitur, ut stridores  
dentium, crepitus & similia, sub hoc genere sympto-  
matum interdum numerantur, licet propriè sint  
symptomata actionis læsæ. Tertio, odores non na-  
turales ex graveolentia sese produnt, i. in respiratio-  
ne per os, & in transpiratione per poros cutis.  
Deinde in auribus, naribus, alis, & partibus putre-  
scentibus Item in ructibus fumosis, acidis, nitro-  
sis. Verùm odor qui ab excrementis exhalat, ad ter-  
tium genus symptomatum potius referri debet.  
Quarto, gustu nullius partis saporem naturalem per-  
cipimus, nisi linguæ, quando imbuitur humore salso  
vel amaro, ut in febribus. Propriè vero contenta, quæ  
ad tertium genus symptomatum reducantur, quæ te-  
nus in os defluunt, gustu præter naturam, salsa, a-  
mara, acida & similia esse judicantur. Præterea sub  
tactum in ægris, qualitates & primæ & secundæ ca-  
dunt, quæ secundum naturam non sunt, & tamen per  
se actionem non lædunt, unde simplices affectus di-  
cuntur, ut in febribus calor aut frigus extremarum  
partium, item cutis arida, dura, laxa, rugosa, intensa.  
Tandem ex communibus sensibilibus, magnitudo,  
numerus & figura præter naturam, si nullam actio-  
nem per se manifestè lædant, simplicibus affectibus  
annumerari poterunt, ut sunt signa illa lethalia. i.  
Prognosticorum Nasus acutus, oculi, concavi, col-  
lapsa tempora, aures contractæ, crura dis-  
jecta, &c.

*Tertium*

*genus sym*

*ptomatum:*

Tertium genus symptomatum est contento-  
rum vitium, sive eorum quæ a corpore excernuntur,  
aut præter naturam retinentur, quorum alia secun-  
dum



sum naturam insunt, & necessariò gignuntur, ut quatuor humores & naturalia excrementa: alia non necessariò sed præter naturam oriuntur, ut vermis, calculus, flatus, humores non naturales, pus &c. Horum vitia si morbos antecedant causa potius dicuntur: si ratione morbi alicujus contingant, symptomata propriè vocantur. Excreta & retenta immodica præter naturam, tribus potissimum modis dicuntur. 1. tota substantia. 2. qualitate. 3. quantitate. Quibus addi poterit, excretionis modus & tempus. Excretio autem sive profusio sanguinis præter naturam, & excrementorum suppressio, toto excretæ & retentæ substantiæ substantiæ genere præter naturam sunt. Profunditur sanguis præter naturam variis modis, nimirum vase rupto, vulnerato, eroso, aut oretenus recluso: item retentrice debilitata & expultrice immodicè concitata: præterea quando vitio sanguificationis totus sanguis tenuis & serosus redditur. Deinde qualitatis vitia in excretis & retentis sunt calor, frigus, lentor, acrimonia, putredo, &c. Tertio quantitatis vitia sunt excretio & retentio immodica excrementorum, scilicet urinæ, ut in diabete & dysuria; fecum alui, ut in lienteria, diarrhæa, colica, &c sudoris, ubi nimis rara cutis, vel densa est. His additur nimia mensium fluxio & suppressio. Nam una hæc sanguinis evacuatio sola quantitate peccat. Huc referuntur omnium pravorum humorum evacuationes & suppressiones, ut vomitus, alvi dejectiones, spura, & horum suppressiones. Aliquando in modo excretionis vitium est, ut si non debita via, aut confertim, aut cum dolore, vehementia, strepitu & similibus, excrementa exeant: Item in tempore vitium est, si intempestivè & ante debitum tempus exeant, quales excretiones symptomaticæ dicuntur, ad differentiam criticarum, quæ tempestive fiunt.

Qua.



CAP.  
V.

Quare in omnibus excretionibus semper natura solius opera ab ipsis symptomatibus distinguere oportet. Nam potest una eademque excretio alia symptoma dici. scilicet si vi morbificæ causæ oriatur: alias naturæ opus: ut supra demonstratum est.

## CAPUT V.

*De Causis Symptomatum in Genere.*

*Causa omnium  
sympt.*

CUM symptomata propriè morborum effecta definiantur, & morbos umbræntu consequantur, necesse est omnium symptomatum causam morbos esse, & quodvis symptoma à morbo aliquo, vel immediate vel mediatis aliis symptomatibus oriri. Nam actio læsa præter naturam à morbo procedit, & actionem læsam excrementorum vitia, & plerique simplices affectus, cæteri morbos immediate consequuntur. Præsupponit enim actio præter naturam læsa necessariò partis illius affectum, in qua residet actionis causa, siue facultas: Residet autem facultas in partibus solidis, & pro partis constitutione agit, ut libi demonstratum est. Quare læsa actio à læsa constitutione, siue à morbo dependet, & non immediate à morborum causis: deinde ipsæ causæ siue internæ, ut contenta, siue externæ, nisi interveniente parti affectu, actionem præter naturam non lædunt. Ig tur actionis præter naturam læsæ causa erit morbus aliquis simplex ut intemperies, mala compositio, unitatis solutio, vel ex his compositus affectus.

*Requisita  
ad perfecti-  
onem actio-  
nem.*

Ad actionem aliquam perfectè edendam tria præcipue requiruntur, facultas, instrumentum & objectum. Sub facultate & instrumento continentur quæcumque operantur: in quorum numero sunt spiri-



spiritus & calor natus. Sub objecto omne id in quod operantur, item tempus, locus & cætera sine quibus non sit operatio, præterea actionis usus & necessitas. Objectum autem & quæcunque sub eo continentur, ubi proportionem non correspondent facultati, facultas frustratur, & functio satis commodè fieri nequit, sed si alia nulla subsit causa propinquior, nullusvè morbus, symptoma propriè non erit, sed naturalis impotentia aut naturæ opus, quale in tremore ex gravi onere & similibus apparet, ut alibi demonstratum est: nihilominus actiones tales symptomatibus plerumque annumerantur, licet propriè nec præter naturam, nec secundum naturam dicantur. Verùm ubi objectum proportionem correspondet facultati & functio satis commodè non exercetur; in facultate, facultatisque instrumento, vitium necessariò erit, eaque functio præter naturam læsa dicitur, & propriè symptoma: quemadmodum si vitium sit in objecto & facultate. Nam non rarò objecti vitium cum partis affectu præter naturam conjunctum est, ut in vitiato pulsu, & respiratione, propter necessitatem & usum. Necessitas enim in vitiato pulsu ab affectu, aut affectione præter natura oritur, quæ cum cum cordi infesta sit, eam protinus excutere conatur. Facultas partis temperamentum per se primò consequitur, temperamentum similaribus propriè inest, proinde facultas similaribus partibus primò debetur, & actio omnis à similaribus primò procedit, licè sine debita instrumenti structura non perficiatur. Conspirant autem cujusque organi particulæ in unius actionis famulatum, ac in quolibet organo perfectò unica particula principalis est radix & domicilium facultatis à qua primò actio, & qua posita ponitur, læsa læditur facultas, facultatisque functio. Cæteræ partes huic subministrant, & in illius unius actionis

R

sub-



¶ A P.  
V.

*Causa  
symptom.  
actionis  
læsa.*

subsidium veniunt, ut in disputatione de differentiis partium dictum fuit. Quare ad actionem perfectam præter facultatem parti similari insitam, requiritur debita compositio omnium particularum instrumenti perfecti, quod facultati subservit. Ea consistit in apta figura, iusta magnitudine, debito numero idoneo consensu & situ, quorum unum si desideretur, facultas etiam illæsa expedite agere nequit, & morbo organico impeditur. Quare læditur actio omnis, morbo similari, vel dissimilari, aut communi ut supra dictum fuit. Facultates in corpore duplices sunt, alie insite, quæ omnia & singulis partibus insunt proprii muneris gratia; hæc perficiuntur & conservantur in singulis partibus vix nativi caloris, quatenus determinatur partis temperamento, quo læso facultas necessario læditur: alie influentes dicuntur, quæ in principali parte sedem & domiciliū habent, ac ab ejus proprio temperamento oriuntur, à quo principio ut à fonte per debitas vias emanant; ita vis sentiens & movens mediante spiritu animali per nervos, in motus sensusque instrumenta; ac vis vitalis à corde mediante spiritu vitali per arterias in omnes partes influit: à jecore verò alimentum per venas cunctis communicatur. Verum vis illa quæ à corde influit, scilicet conservatio symmetriæ caloris innati, & quod per venas communicatur, insitas vires tantum tueatur, & conservat, nec alias inducit, ut quod à cerebro defluit facultatem movendi & sentiendi instrumenti sensus & motus tribuit. Nam in corpore nullius partis essentia permanens est, sed omnes nutrimento per venas, & conservatione symmetriæ caloris innati, per arterias indigent. Quare instrumenta motus & sensus à naturalibus plurimum differunt: nam naturalia congenitam actionis vim habent, quæ non læditur illæsa parte aut sine proprio



prio affectu; animalibus verò vis sensus & motus à principio scilicet à cerebro quemadmodum radii à sole defluit. Unde non rarò accidit ut ipsis partibus haudquaquam affectis, aut proprio morbo laborantibus, actio eorum nihilominus pereat. Ex his omnibus colligitur, actionem sensus & motus tripliciter lædi, vel læsa, facultate influente, vel primo actionis instrumento, vel aliquo ministrantium: facultas læditur læsa parte principali à qua, & via per quam scilicet cerebro & nervis; spirituum verò vitia vel fonti ascribuntur unde oriuntur, vel membro in quo determinantur. Nam in membris illis ita determinatur spiritus animalis, ut proprius esse dicatur, & agentium membrorum quasi pars aliqua, unde spiritus oculis proprius opticus dicitur. Magnitudo læsionis correspondet magnitudini affectus. Nam parvi morbi parvam actionis noxam inducunt, majores semper actioni ad proportionem nocent. Eadem est ratio in cæteris duobus generibus symptomatum ut suo loco dicemus. Verùm ubi natura symptomatis explicatur, duplex definitio locum habere solet, una imperfecta, Galeno *ἐννοητικὴν*, Aristoteli *ὁνομαστικὴν*, descriptio rei, in qua modus læsionis locum generis, actio ipsa partis, locum differentię obtinet. Ita convulsio definitur depravata sive invita retractio musculi vel nervi versus suam originem; apoplexia privatio repentina animalis functionis. Altera definitio essentialis causalis & scientifica dicitur, quæ illam priorem complet & causam proximam illius læsionis in subiecto explicat, de qua alibi dictum est. Illæ læsionum causæ sunt affectus partium præter naturam, ut suprademonstratum est. Abolent autem actiones magni affectus quatenus generationē & distributionem spirituum impediunt, calorē innatū, & robur partiū planè dissolvunt; debilitat verò, hæ

*Symptomatis definitio duplex.*

R &amp;

eadem



eādem causā plerumque, si minores fuerint: deprā-  
vant, quæcunque facultatem vehementius urgent,  
irritant, commovent, &c. His determinatis testat,  
ut causas symptomatum in specie consideremus, ini-  
tio factō à symptomatibus principis facultates.

## CAPUT VI.

*De Causis Symptomatum Cerebri, Nimi-  
rum Principis facultatis & sensus  
communis.*

ET si Anima cum omnibus suis facultatibus radi-  
caliter in corde sit, ut, in centro microcosmi,  
tamen quia functiones illæ, quæ à Medicis prin-  
cipes vocantur, in corde non perficiuntur, nec mani-  
festantur sed in cerebro: omnium ferè Medi-  
corum consensu, cerebrum domicilium &  
instrumentum principum facultatum est, cui  
curatio adhibetur, quoties aliqua functio-  
num principum læditur. Est enim cerebrum  
sensorium primum, sive sedes sensus communis, à  
quo dependent quinque sensus exteriores, & mo-  
tus voluntarius. Deinde à cerebro immediatè per-  
ficiuntur functiones illæ tres, quæ à Medicis prin-  
cipes vocantur, nimirum imaginatio, cogitatio, &  
memoria, ut alibi dictum est. Hæ functiones par-  
tæ similes non sunt, quæ à sola temperie incho-  
antur & absolvuntur, sed mixtæ: quamvis enim ab  
idonea cerebri temperatura primum profiscan-  
tur, absque tamen apparatu instrumentali non per-  
fectè exercentur. Temperatura autem illa, est, pri-  
mum substantiæ cerebri, unde actio; deinde spiri-  
tuum animalium, sine quibus non; tertio, partium  
mini-



ministrantium, ut membranarum, &c. Apparatus verò instrumentalis, est omnium partium apta compositio, in magnitudine, numero, conformatione, consensu & situ.

Horum unum si lædatur, pro modo læsionis, functio cerebri vitatur. quare læduntur functiones cerebri, vitata temperie, vel labefactatis iis, quæ ad organi integritatem pertinent. Intemperies autem auctore Galeno 3. de locis, vel simplices sunt vel compositæ, sine vel cum materia, humore scilicet aut vapore, sive flatu, quibus adduntur intemperies mixtæ, ex contrariis, qualis dispositio oritur, si bilis pituita, vel pituita sanguine in cerebro permisceatur, aut sanguis, melancholiæ, vel atræ bili. Hi humores interdum per arterias & venas defluentes & membranas aut cerebrum quasi alluentes intemperiem cum materia gignunt, aliquando vasa egressi in substantiam membranarum, aut cerebri impacti, & absorpti tumorum præternaturam efficiunt, exquisitum, ut phlegmonem, erysipelas, scirrhum, aut œdema, vel minus exquisitum, qualis est phlegmone erysipelatodeas, &c. Intemperies illæ cerebri, non modò secundum magis, aut minus differunt, unde magna symptomatum varietas, sed etiam quia totum cerebrum, omnesque cerebri partes, pari modo non afficiunt. Nam aliquando his intemperantiis ventriculi cerebri tantum afficiuntur, vel omnes, vel aliqui tantum; interdum universa vasa. aliquando humor per totum corpus cerebri dispersus est; nonnunquam totum cerebri corpus intemperatum redditur. Præterea laborat cerebrum, vel per se, propria affectione, sive ea sit primogenia, sive secundaria; vel ex consensu partis alterius, item ex vaporibus, vel humoribus ad cerebrum ascendentibus. Tandem cerebrum ut pars instrumentaria laborat tumore præter naturam, & angustia

*Causa communes symptom. principu facult.*



## VI.

fit aliqua, ut obstructione, compressione, & subfidentia ventriculorum, & cavitatum ac etiam continui solutione, ut vulnere, ulcere, contusione & concussione, &c. Hi morbi sunt causæ præcipuæ symptomatum facultatis principis, sensusque primi, & sub nominibus symptomatum plerumque describuntur. Nam omnes ferè morbi capitis à symptomatibus denominantur. Quare de natura & causis symptomatum principis facultatis, sensusque communis ordine dicemus initio facto à desipientia.

*De delirio  
sive desipi-  
entia.*

Desipientia, auctore Galeno i. *Prophet. Com. I.* alia nuda & simplex est, qualis accidit in febris vehementis rigore, alia continua, cum febris acuta conjuncta, quæ Phrenitis dicitur, quædam sine febris, quæ à Galeno ibidem insania vocatur, a recentioribus desipientia Melancholica. Nam, ut ibidem Galenus, *μεντροδαι* omnes homines dicunt eos, significatione tantum communi, qui desipiunt sine febris, *φρενιζαν*, qui cum febre continua patiuntur: quod verò in febris vehementis vigore accidit, appellant & *πασακόψαι* & *παρεχθύναι* & *παρελυσθαι*, & *παρεφρονῆσαι*. hæc desipientia simplex a recentioribus dicitur.

*Desipientia  
simplex.*

Accidit autem desipientia simplex aliquando in febris vehementis vigore, ab expiratione calida, vel humore calido per cerebrum effuso, aliquando sine febris, à causa aliqua procatarctica, spiritus animales conturbante, scilicet ab ebrietate, nimia sanguinis evacuatione, immodicis vigiliis, commotione cerebri & similibus.

*Phrenitis.*

Phrenitis, à læsa mente, quam græci *φρενας* vocant, nomen habet, unde ab Hipp. pro quovis delirio interdum sumitur. Phrenas verò veteres septum transversum appellarunt, ibique mentem sedem



sem habere crediderunt, quod ex inflammatione τῶν  
 πρηνῶν, id est, septi transversi, delirium oriri viderunt,  
 cerebro consentiente septo transverso per nervos. ve-  
 rum ejusmodi phrenitis notha est sive παρὰ φρενίτις,  
 & ex inæquali respiratione, præcordiorum calore, &  
 contractione cognoscitur, ac à vera phrenitide di-  
 stinguitur.

*Paraphre-  
nitix.*

Vera autem phrenitis ex cerebri proprio affe-  
 ctu oritur, ac definitur, delirium continuum cum  
 febris acuta, orta ex calida cerebri intemperie, con-  
 juncta cum inflammatione membranarum, obve-  
 lantium cerebrum.

*Definitio  
Phrenitidis.*

Necesse enim est in phrenitide læsam esse se-  
 dem facultatis principis, nimirum cerebrum, vel  
 primariò, vel secundariò ex meningibus, affici au-  
 tem membranas, ostendit pulsus durus, quare à ra-  
 tione alienum non est, incipere inflammationem à  
 membranis, præcipuè à tenui meninge, ac proce-  
 dentem morbo, humorem illum calidum interdum  
 diffundi per totam substantiam cerebri, & phreniti-  
 dem hæcticam inducere.

*Pars affe-  
cta.*

Nam morbus causa immediata Phrenitidis  
 est intemperies calida substantiæ cerebri conjuncta  
 cum inflammatione meningum, ea inflammatio  
 vel erysipelas exquisitum est, vel erysipelas phleg-  
 monodes, vel phlegmone erysipelatodes, intempe-  
 ries autem cerebri, vel inæqualis est, occupans  
 partem cerebri, aut in una parte intensior, in alte-  
 ra remissior; vel æqualis, totum cerebrum occu-  
 pans. Ex hac oritur phrenitis hæctica, tremu-  
 la & blanda, omnium pessima, in qua omnes  
 functiones depravantur: ex illa, phrenitis tumul-  
 tuosa, in qua omnes functiones non semper læ-  
 duntur. Nam, ut vult Galen. I. Prophet. Com, 37.  
 si humor in aliqua cerebri parte firmetur, conse-  
 quitur

*Causa.*



quitur symptomatis species, quæ peculiaris & affinis est, tum naturæ partis, tum humoris. Materia ex qua intemperies cerebri, & inflammatio oritur est humor tenuis & calidus, putrescens in menin- gibus, & circa cerebrum, nimirum aut bilis, aut bi- liosus sanguis, sed in quo bilis maxime dominantur. Bilis illa erit vel pallida, quæ omnium mitissima est, vel flava, acrior & calidior, vel perassata, dum aduri- tur, unde omnium pessima phrenitis. Verum bilis, quæ jam adusta est, non putrescit, nec propriè phre- nitidem gignit, sed Maniam.

*Differentia  
Phrenis.*

Ex his omnibus differentiæ phrenitidis colli- guntur, quæ suis certis signis judicantur. præcipuæ verò differentiæ sumuntur à causis & forma delirii. Nam à sanguine deliria tutiora sunt cum risu, à bile flava cum iracundia & jurgiis, ab atra cum sævi- tia & rabie. Dignoscitur quoque humor peccans ex habitu, temperamento, & colore corporis, excre- mentis, ætate, anni tempore, diætâ, &c. ut in doctri- na signorum. Deinde in delirio, vel depravantur omnes principes functiones, præcipuè imaginatio & ratio, interdum imaginatio sola, aliquando ratio cæteris illæsis. Cur autem una functio lædatur, al- tera illæsa, dubitant Medici.

*An facul-  
tates prin-  
cipales sedi-  
bus distin-  
guantur.*

Actius, Arabes, & ex recentioribus non pau- ci, has functiones, functionumque læsiones, sedibus distinxerunt, lædique imaginationem, dicunt læsa anteriori cerebri parte: cogitationem, læsa media: memoriam, læsa posteriori parte. Verum cum tem- peramentum cerebri sit primum instrumentum omnium facultatum principum, sive cerebrum se- cundum propriam substantiam, omnesque partes, organum sit omnium facultatum principum, nulla necessitas exigere videtur, ut illas functiones læsas, earumque facultates, his sedibus tantum definia- mus & circumscribamus; licet alienum à ratione

non



non sit, vim imaginatricem, sensumq; communem in anteriori parte magis vigere, quæ mollior est, & ad recipiendum aptior, memoriam magis in posteriore, quæ durior, & ad conservandas species magis idonea. Probabile quidem videtur imaginationem solam lædi à vaporibus ascendentibus, & à commotione humorum: imaginationem verò, cum ratione & memoria, à morbo valido & confirmato: nam in initio, cum malum leve est, à commotione humorum, & à vaporibus in cerebrum ascendentibus, non aliter cerebrum & imaginatio afficitur, quam si ab externis objectis efficeretur. ob transitum enim humorum & vaporum, species externorum sensibilium non clarè figuntur, sed pro iis visa plurima obversantur, juxta humorum & vaporum naturam; at, si causa in motu non sit, nec quasi transitu ulterius offendat, sed temperamentum cerebri lædat, tum rationem vitiat, non necessariò imaginationem, nisi intemperies magna sit, nam ex leviori intemperie tollitur cogitatio, quæ præstantior actio est, quàm imaginatio.

Desipientia melancholica, ab humore melancholico, duplex potissimum est, scilicet melancholia propriè dicta, & Mania, quibus addunt nonnulli Lycanthropiam, Cynanthropiam, &c. Melancholia autem inter illos affectus à Galeno numeratur, qui à causis nomen habet, nam nomen tum effectui, tum efficienti causæ convenit. præterea interdum pro ipso affectu cerebri, genito à succo sæculento & nigro, sumitur: interdum pro ipso delirio, sive symptomate, quod illum affectum consequitur. Hoc modo definitur Melancholia, delirium sine febre cum metu & mœstitia, absq; manifesta causa ab intemperie frigida, sicca, ex humore, vel vapore melancholico, cerebrum occupante, & spirituum in cerebro substantiam alterante.

R 5      Affe.



## VI.

*Causa melancholia.*

Affectus ad quem consequitur Melancholia, est cerebri quatenus pars similis & non dissimilis, quia sensum fit, Deinde quia teste Hipp. 6. *Epid. sect. 7.* Melancholici magna ex parte Epileptici fiunt, & epileptici melancholici, prout in hanc, vel illam partem infirmitas, & humor Melancholicus repit. nam ubi in corpus, epilepsiam, ubi in mentem, melancholiam procreat; in corpus autem repit, auctore Galeno 3. *de locis cap. 7.* si in cerebro obstructions excitavit. in mentem verò, si cerebri & spirituum substantiam in suam naturam transmutaverit, sive ea intemperie affecerit, quæ tenebris correspondet: qualis intemperies est frigida sicca, cum humore & vapore melancholico, quæ ex consensu quoq; cordi tandem communicatur. Communia omnibus melancholicis signa, sunt delirium cum timore sine evidenti causa, diffidentia, odium hominum, cogitationes profundæ, & pro dispositione corporum & humorum, vitæq; studio variæ ferè ut, in ebrietate; alij enim irascuntur quidam flent, nonnulli rident, aliqui mortem expetunt, hi reges, divinos vates, divites se esse imaginantur, illi miseros, pauperes, defunctos, bruta animalia, &c.

*Signa communia melancholia.*

*Species melancholia tres.*

Ratione materiæ hujus, melancholia in tres species dividitur, quarum una primaria, sive per essentiam vocatur, altera ex consensu totius: tertia, hypochondriaca & flatulenta. Primaria autem quæ continua est, cum cogitationibus intentis, fit ab humore melancholico, cerebrum duntaxat obsidente: melancholia ex consensu totius, fit ab humore & vapore melancholico, redundante in toto corpore, & ambitu omnium venarum, & propterea cerebrum ipsum afficiente: cujus notæ sunt, græcilis, niger, hirsutus corporis habitus ex toto melancholicus vel à natura, vel contractus ex curis, vigiliis, victu crasso, &c. Melancholia verò hypochondriaca,



driaca, fit propriè à vapore melancholico ex hypochondriis, sive quibuscunque partibus imiventris in cerebrum sublato. Hi vapores in cerebrum ascendentes variis modis oriuntur, primò, ab effervescencia quadam sanguinis, ex venis illis, quæ alimentum ad jecur deferunt, ut Diocles voluit. Secundò, magno pylori, & ineumbentium partium ardore, chylum & sanguinem in primis venis aducente, non autem à vera inflammatione, ut ipsi Galieno videtur 3. *de Locis cap. 7.* Tertiò, vitio lienis, à seroso humore, è liene in ventriculum irruente, ut testatur Gal. 5. *de Locu cap. 6.* vel à melancholico humore, circa viscera detento, qui à liene non expurgatur, tandem à putredine in vas uteri & seminalibus, ex suppressis mensibus, & semine retento; quod viduis, & grandioribus virginibus accidit, ut vult Galen. 6. *de Locis cap. 5.* Hipp. lib. de Morbis virginalibus. In his omnibus penè, malum prius ventriculo, quàm cerebro communicatur, & concoctio vitatur, undè æstus in præcordiis, fluctuatio, dolorque ventriculi ad dorsum se extendens, & scapulas, compressio interdum diaphragmatis ut suffocari videantur, anxietas, nausea, ructus acidi aliaq; circa ventriculum accidentia: nonnunquam, ubi effervescencia in arteriis est, malum cordi quoque communicatur, quæ omnia ructu, vomitu, alvi dejectione mitigantur, refrigeratoque cibo, deinde per intervalla recurrunt, præcipuè post cruditates.

Melancholia si intendatur, in maniam abire *Mania* solet. Est autem Melancholia adeò mania cognata, ut mania pro melancholia, & melanch. pro mania, à Gal. & Hipp. non rarò sumatur. Verùm mania propriè dicta, à melancholia, non tantum symptomatum magnitudine, ut Tralliano videtur, sed etiam



V I.  
Causa Ma-  
nia.

etiam modo delirii, ac etiam cerebri affectu, & cau-  
sis distinguitur. Nam in mania ægri timidi nullo  
modo sunt, ut in melancholia, sed audaces, & reme-  
rarii, quique iracundia, jurgiis, clamoribus; aliisque  
perturbationibus pro qualitate humorum, omnia  
agunt, ac interdum, ut feræ, obvios invadunt. De-  
inde in Mania, ut in Melancholia, læditur cerebrum,  
quatenus pars similis, vel per se, vel per consen-  
sum, ex toto, aut præcordiis; sed mania, propriè ab  
intemperie vehementur calida, oritur, siue à ferven-  
te calore cerebri, spiritus animales in suam natu-  
ram alterante, id est, igneos reddente: ea intempe-  
ries calida, aliquando sola est, plerumque cum ma-  
teria, scilicet cum succis calidis & mordentibus,  
sed sine tumore, quales succi sunt sanguis fervens,  
unde mitissima mania; vel succus melancholicus  
adustus, vel bilis flava præassata, unde immanissimus  
furor. Quare erit Mania depravata functio princi-  
pum facultatum, siue febri continua cum excan-  
descentia, à fervida cerebri intemperie, cum humo-  
re calido sine tumore. Dico siue febri & siue tumo-  
re, ad differentiam phrenitidis, deinde dico cum ex-  
candescencia, & à fervida cerebri intemperie, ad  
differentiam Melancholiæ propriè dictæ. Ad hæc  
genera omnis delipientiæ formæ reduci poterunt.  
Sunt autem variæ delirii formæ, quæ omnes conse-  
quuntur dispositionem corporis, & naturam causæ  
lædentis, aut humoris peccantis, aliquando vitæ  
studium & conditionem, ut sunt Lycanthropia, à  
Melancholia adusta; Cynanthropia à bile præassata;  
Hydrophobia insanis, ex morfu canis rabidi, item  
furor ex vesano more.

De verti-  
gine.

Est præterea depravata imaginatio, cum læsio-  
ne motus voluntarii in Incubo, ac quoque in vertigi-  
ne, verum in vertigine per se, est depravata perce-  
ptio sensationum primarum, præcipuè specierum  
visi:



visibilia, ex accidente depravata imaginatio, quæ  
 genus falsa motus species à sensibus ei offertur; nam  
 in vertigine iudicium imaginationis non propriè  
 convertitur, quam motum à quiete discernit, & il-  
 lam motus speciem falsam esse intelligit: Cujus con-  
 trarium in delirio apparet, nam melancholici se falsa  
 imaginari non putant; at vertiginosi, visionem il-  
 lam, in qua omnia circumaguntur, falsam esse non  
 dubitant: nihilominus quia in vertigine, cum falsa  
 motus specie, imaginatio sensationes apprehendit,  
 depravata functio imaginationis dici poterit.

Causa hujus depravatæ functionis, est inordi- *Causa*  
 natus motus spiritus animalis, insigniti visibilibus *vertiginis*  
 speciebus, nam spiritus animales in cerebro, mini-  
 stri imaginationis, non solum vim sentiendi exter-  
 nis sensibus tribuunt, sed etiam eorum objecta de-  
 ducunt ad interiorem sensum: proinde species visi-  
 biles ab imaginatione, cum motu percipiuntur,  
 quo moventur spiritus animales.

Quare erit vertigo falsa conversionis imagi- *Definitio.*  
 natio, affectu cernendi facultate, aliquando oculis  
 caligine offusis, unâ cum læsione motus volunta-  
 riis, ex inordinato motu spiritus animalis, insigniti  
 speciebus visibilibus, à flatulento vapore permixto  
 spiritibus, coarctante ventriculos cerebri. Con-  
 currunt enim in vertigine cum falsa imaginatione  
 conversionis, inordinato motu spirituum, de-  
 pravata visio, & in gravi vertigine, quæ *ætopia* di-  
 citur, oculorum obtenebratio, ac præterea, quia non  
 habent, ubi gressum figant, cum omnia circumagi  
 videantur, voluntarii motus læsio sive lapsus peri-  
 culum.

Circumaguntur autem spiritus animales in *Morbus.*  
 cerebro, ob angustiam aliquam anteriorum ventri-  
 culorum cum debilitate retentricis specierum in  
 cerebro; ea angustia interdum est obstructio ab hu-  
 more



CAP.  
VI.

more flatulento, aut crasso vapore spiritus animales commovente, & liberum transitum impediēte; aliquando compressio à crani fractura, aut depressione ex ictu, casu, &c. nonnunquam subsidentia dolore ex acri maligno aut venenato & flatulento humore, crasso vè vapore expultricem cerebri irritante. Nam plerumque vertigo calidam causam includit, aut inæqualem intemperiem, partim frigidam ratione materiæ, ex qua flatus, partim calidam ratione causæ materiæ movētis, cerebrumque irritantis; sæpe enim tenuis calidusque spiritus per arterias in cerebri ventriculos irruens vertiginem excitat, unde teste Gal. 3, de Loc. aff. 8 nonnulli sectione arteriarum pone aures ab hoc malo curati fuerunt.

Differentia  
vertiginis

Materia expultricem cerebri irritans spiritus que commovens, aliquando in cerebro coaccervatur, nonnunquam à ventriculo transmittitur, uterò aliis que partibus. Quare vertigo alia primaria est aut ex proprio cerebri affectu, quam demonstrat dolor, gravitasque capitis, tinnitus aurium, olfactus, aut alicujus sensus: alia per consensum & potissimum ventriculi, quam arguit inappetentia, nausea, oris amaritudo, cardialgia, &c. Deinde alia levis dicitur, quæ omnia tantum circumagi videntur à leviori spirituum commotione, extenuioribus vaporibus; alia gravis, quæ *σκιὰ*, & *σκότος* dicitur, ubi dum circumaguntur, tenebræ oculis offunduntur. hæc à graviore affectione oritur, spiritibus, qui ad oculos tendunt, ita transversim motis, ut vilum prorsus destruant, ex vapore crassiore & copiosiore, quare hæc species Epilepsiam, aut Apoplexiam præcedere plerumque solet.

Vertiginis & incubi magna cognatio est, utrumque enim phantasma quoddam est, & à vaporibus



poribus, cerebri ventriculos obstruentibus, ac etiam præludium Epilepsiæ, aut Apoplexiæ; sed ver-  
tigo vigilantibus obvenit; Incubus dormientibus,  
cum sensu gravitatis & suffocationis, à vapore magis  
aliquo modo obstruente. Quare erit Incubus inso-  
luntum parvum, sive phantasma rei gravis & suffo-  
cantis, id est, vocem & respirationem interceptantis,  
à vapore crasso sursum ascendente, cerebrique ven-  
triculos implente, & liberam spirituum ad nervos  
penetrationem impediente.

C A P.  
VI.

Causæ  
ius.

Definitio  
incubi.

Nam sedes affecta est cerebrum cum phanta-  
sia lædatur, incubus sit nil nisi phantasia rei gravan-  
tis licet diaphragma quoque afficiatur. Morbus  
causa læsionis est levis aliqua obstructio ventriculo-  
rum cerebri liberum transitum spirituum ad nervos  
impediens, cujus ratione ad instrumenta respiratio-  
nis, quæ in somno non quiescunt, quia spiritus libe-  
rè non descendit, ipsa respiratio impeditur sensusq;  
suffocationis & gravitatis percipitur.

Pars affe-  
cta.  
Morbus.

• Causa morbi est crassus vapor à præcordiis  
initio somni potissimum ascendens, cerebrique ven-  
triculos implens, genitus ex crassa pituita, aut me-  
lancholia conceivata potissimum in ventriculo pri-  
misque venis; hic vapor dum ascendit, quia dia-  
phragma comprimere solet, nonnulli recentiorum  
à sola illa compressione ex crassis vaporibus ascen-  
dentibus incubum fieri putant, cum ea sola non suf-  
ficiat, nisi cerebrum quoque afficiatur. Comitantur  
hunc affectum motus difficilis, & in somno sensus  
torpidus, suffocationis imaginatio, & quasi ab ali-  
quo super incumbente oppressio, ita ut exclamare  
nequeant, sed confusam vocem edant, &c.

Causa  
morbifica.

Hactenus de depravatis functionibus princi-  
pum facultatum diximus, consequens est, ut de di-  
minutis & abolitis agamus, ut sunt *ἀναιμία, μείωσις,*  
oblivio



## VI.

*Amentia**Definitio  
amentia**Causa.**Oblivio.*

oblivio, soporiferæ affectiones. *Amentia* Latinis *Amentia* & extrema fatuitas est, abolita functio mentis sive cogitationis: *μωρία* sive *μωρία* stultitia est debilitas tantum rationis: Nam amentia defini-  
*Definitio* ri poterit defectus rationis, quem plerumque com-  
*amentia* mitatur defectus imaginationis & memoria: adveni-  
 ens sine læsione sensus & motus ex defectu caloris  
 nativi residentis in substantia cerebri. Dico defectum  
 rationis sine læsione sensus & motus ad differentiam  
 apoplexiæ, cari & similium: ubi cum functionibus  
 mentis perit sensus & motus. Nam in amentia illa-  
 so sensu & motu tantus est rationis defectus, ut nil  
 omnino dijudicare & inter se conferre queant, sed  
 stupidi ad brutorum modum omnia sine animad-  
 versione negligant.

Causa proxima amentia est defectus nativi ca-  
 loris residentis in substantia cerebri, qui vel privati-  
 us est, ex defectu spirituum & substantiæ caloris  
 nativi in cerebro, vel positivus, ubi vis ejus obtun-  
 ditur à contrario frigore, graviq; intemperie frigi-  
 da humida plerumq; cum materia pituitosa, quæ  
 actiones omnes torpidas reddit. Deinde defectus il-  
 le vel est, ab utero & in formatione fœtus ob non  
 debitam quantitatem & formam cerebri, vel post  
 ortum à vehementissimis cerebri affectibus calorem  
 nativum debilitantibus, ut ex apoplexia, peste, gra-  
 vi epilepsia, &c. Ab iisdem causis sed levioribus ori-  
 tur *μωρία* diminuta functio rationis, orta à debili-  
 tate caloris nativi in cerebro ex intemperie frigida  
 potissimum.

Ad amentiam plerumq; consequitur oblivio.  
 Nam abolitâ ratione læditur unâ imaginatio & me-  
 moria: at contra læsâ memoria non semper lædi-  
 tur unâ ratio aut imaginatio: memoria abolita &  
 debilis communi nomine oblivio dicitur, proprio  
 verò



verò & absolutè memoria deperdita, ubi nil omnino præteritorum recordantur, oblivio: debilis verò aut diminuta memoria, ubi difficulter aut ex non longa tempore reminiscuntur, stupor tantum memoriæ & minus absolutè oblivio. Est igitur oblivio *Eius de-* abolita aut deperdita memoriæ functio orta à debi- *litate.* litate aliqua caloris nativi in cerebro ex defectu aliquo spirituum & substantiæ ejusdem, vel ex intemperie frigida, conjuncta plerumque cum siccitate aut humiditate, & materia pituitosa vel melancholica.

Sedes affecta est cerebrum secundum substantiam: causa verò est debilitas quædam caloris nativi residentis in substantia cerebri, sed non tanta ut cum memoria imaginatio & ratiocinatio lædatur, Nam à potiori non oblivio, sed amentia aut stultitia tunc diceretur. Debilitas illa nativi caloris provenit ex defectu aliquo spirituum & substantiæ caloris in cerebro ab utero, vel gravi morbo cerebri, ut apoplexia, peste, vehementi ictu, senio, &c. Plurimèque à contrario frigore frigidaque intemperie: læditur autem memoriæ intemperies frigida, aliquando per se sola, plerumque cum humiditate, aut siccitate conjuncta, vel cum materia pituitosa, aut melancholica in cerebro coacervata: per se autem ipsa intemperies sicca cerebrum ineptum reddere potest ad species suscipiendas: & humida ad conservandas, ut in pueris. Ab iisdem causis, sed levioribus oritur debilis memoria. Qualis sit intemperies, & ex quo humore, deprehendimus ex habitu corporis, excrementis, victus ratione, &c.

Soporiferæ affectiones sunt, ut alibi dictum est, in quibus sensus communis aut primus, (cui debetur somnus & vigilia) propriè læditur vel solus, unde *κῶμῶς*, vel simul cum facultate motiva & principio, ut in apoplexia, caro lethargo, & catalepsia.

quibus



quibus addi poterit epilepsia. Horum symptomatum communis quædam ratio est, omnium enim sedes affecta est cerebrum, & causa frigida. Differunt tamen & modo læsionis, & varietate affectus lædentis. Nam coma propriè dictum symptoma est sensus communis, cæteræ affectiones, & sensus communis & principis facultatis. Deindè in comate & lethargo magis læditur substantia cerebri; in cæteris magis ventriculi, & in caro magis anteriores, in catalepsia posterior, In apoplexia & epilepsia omnes ventriculi.

*Apoplexia.*

Apoplexia ὁπὸ τῆς ἀποπλῆξιν nomen habet, quòd ægri hoc malo correpti repente corruant, non aliter, quàm si gravissimè percussì essent, undè syderatio dicitur, quasi fulmine percussì: & morbus attonitus, quia stupet mens & corpus: item universalis paralytis, quia resolvuntur omnes functiones animales. Discernitur autem vera apoplexia à cæteris symptomatibus, primùm quod ægri repente concidant cum privatione omnium functionum animalium excepta respiratione, quæ læsa aliquo modo permanet: deindè quòd excitati partem corporis resoluunt ut plurimum habeant. Causa immediata hujus mali non est sola intemperies, quæ repente non fit, sed morbus instrumentalis, & potissimùm in angustia ventriculorum cerebri, licet sine valida intemperie substantiæ cerebri facultatem ipsius debilitante non oriatur, quò in primis a caro & epilepsia distinguitur. Verùm de causa non planè consentiunt Medici. Aliqui à sola obstructione ventriculorum & cavitatum cerebri apoplexiam immediatè fieri arbitrantur: nonnulli non à sola obstructione, sed cum Galieno com. 4. 2. aph. 4. à compressione ventriculorum cerebri, & potissimum ab affectu inflammatorio, ex sanguine copioso irruente in cerebrum, venas & arterias tendente, & ventriculos cerebri comprimente: aliquando ab ipsa inflammatione aucta, cujus ratione

*Diverse  
opinionēs  
circa causam  
Apoplexiam.*



phrenitis & lethargus in apoplexiam interdum terminatur. Aliqui ex Hipp 4. de V. & in acut. cont. 23. apoplexiam quoque fieri arbitrantur ab interceptione aut obstructione carotidū, aut venarum sive articularum, per quas materia in cerebrum defertur, & spiritus animalis generatur, à copia sanguinis irruente, in quam affectionē plethorici incidere solent. Verū cum legitima apoplexia sit, in qua agri repente sine motu & sensu concidunt, & excitati partem corporis resolutam habent, non erit à sola obstructione aut interceptione jugularium. Nam his ligatis & interceptis hominem non repente motum, sensumque amittere sua experientia demonstravit Gal. 4. de plasis cap. 6. attamen rationi consentaneum est, si ista interceptio diu duraverit, nihilque virtutis à corde in cerebrum influxerit actiones animales sensum debilitari, donec prorsus aboleantur; quare in hoc affectu cerebrum per consensum tantum afficitur non aliter, quàm in gravi syncope, unde vera apoplexia dici nequit, sed notha. Deindè quando ob interceptionem vasorum in toto corpore à plenitudine suffocatur calor nativus, præceps est omnium virium, non modo animalium, sed etiam vitalium lapsus, sed non vera apoplexia; nec etiam propriè, ubi sanguis tanta copia in cerebrum irruit, ut ventriculos planè repleat, & spiritus omnes elidat, caloremque nativum subito opprimat, sed tantum ubi vias spirituum interceptit, & substantiam cerebri constringit, vasaque comprimit. Hæc affectio à Gal. com. 42. sp. 2 dispositio inflammatoria dicitur, non vera inflammatio, quando sanguis in parte coacervatus putrescit, verū ista species apoplexiæ rara est, & juvenibus plethoricis accidit. Plerumque causa proxima veræ apoplexiæ est obstructio omnium ventriculorum cerebri effluxum spirituum impediens ex humore crasso repente influente, ac ipsam etiam substantiam replente, ut turgescat. S 2 Quare



## CAP.

## VI.

## Definitio

## Apoplexia.

Quare vera Apoplexia definiri poterit repentina privatio omnium functionum animalium, respiratione solâ læsâ manente, ab angustia ventriculorum & cavitatum cerebri cum debilitate expultricis ejusdem ex crasso humore confertim irruente. Dico respiratione læsâ manente, quia sublata omni respiratione animal vivere nequit. Manet quidem respiratio, sed læsa, & proindè ex læsione respirationis judicamus periculi aut ipsius apoplexiæ magnitudinem.

## Causa Apoplexiæ.

Causa proxima veræ apoplexiæ est angustia ventriculorum cerebri cum intemperie debilitante facultatem cerebri, ut ad expulsionem causæ morbificæ statim insurgere nequeat; sicut in epilepsia fit, angustia illa, vel obstructio, vel compressio ventriculorum & cavitatum cerebri est. Obstructio autem fit à crasso frigido humore confertim irruente, qualis est pituitosus, aut melancholicus, genitus ex prava crassaque victus ratione crapula, &c. Quæ dignoscitur ex causis evidentibus progressis propriis quæ effectis. Compressio verò fit ab affectu inflammatorio ex sanguine irruente in cerebrum, quæ plethoricis potissimum accidit. Cujus signa sunt oculi, facies quæ rubicunda, pulsus magnus, tensio venarum jugularium & capitis, &c. Irruunt isti humores in cerebrum incitati & commoti à causis plerumque externis, ut immodico calore aut frigore, ab ebrietate, intemperstiva Venere, timore, fulmine, &c. Obstructis ventriculis & viis, spiritus animalis non descendit, unde sensus & motus perit.

## Epilepsia.

Επιληψία Latinis morbus caducus comitialis & lunaticus, gravis, & portentosa affectus species est, ad cujus nomen teste Plinio despu consuetum fuit. Continetur à Galeno sub genere convulsionis, licet convulsio exquisita non sit οὐκ ἐστὶν πύσις, ut

1612



teranus perpetua, sed ex temporum intervallis accidens cum sensuum mentisque oblacione; qualis motus convulsioni similis est, sive convulsivus cum contractione membrorum voluntarii motus. Nam in Epilepsia concurret motus convulsivus, sive concussio & conquassatio cum nervorum contractione: unde membra & contrahuntur versus initium suum, & concutuntur. Concutit autem se cerebrum principium nervorum, ut expellat id quod noxium est, sive quod facultatem expultricem cerebri irritat, non aliter quam in sternutatione. Contrahunt autem se omnes nervi & muscoli corporis ad cerebri contractionem, & simul mens sensusque laeduntur ob angustiam ventriculorum cerebri: Verum illa contractio perpetua non est, qualis in convulsione proprie dicta accidit, sed cum relaxatione interpolata, ut in motu voluntario.

Quare erit Epilepsia motus convulsivus totius corporis una cum sensus & principis functionis laesione, ortus a pituitoso melancholico, vel maligno humore, aut vapore cerebri ventriculos arctante, & expultricem cerebri irritante, ut sua contractione extrudat id, quod noxium est. Pars affecta, ubi resident facultates laesae, est cerebrum. Deinde quia subito fit, & desinit, morbus causa immediata hujus laesionis, non erit intemperies, nec quemadmodum in melancholia cerebrum secundum substantiam hic afficitur, sed secundum ventriculos tantum non ob angustiam perfectum cum intemperie substantiae cerebri, qualis est in apoplexia, ubi ad expellendum id, quod noxium est, facultas expultrix insurgere nequit. Nam in Epilepsia concurret angustia ventriculorum cerebri cum motu facultatis expultricis, ut id, quod noxium est, expellat; Ob angustiam ventriculorum mens sensusque laeduntur, & eo magis quo major obstructio, dum

*Definitio epilepsiae.*

*Pars affecta.*

*Morbus causa immediata.*

¶ 3      verò



verò ad expellendam id, quod noxium est, principium nervorum contrahitur & concutitur, omnes partes motum convulsivum patiuntur.

Angustia illa, est vel obstructio, vel subsidencia ventriculorum. Obstructio autem fit quidem à materia crassa, veluti pituita, aut melancholia, sed non sub propria forma, verum quia tenuior spumosioreque facta; à crasso vapore obstruente raro aut levis epilepsia fit. Subsidencia verò ventriculorum interdum fit ab humore, plerumque à vapore maligno irritante cerebrum & meninges, ut sese violenter concutiat; dum autem principium nervorum sese concutit, spiritus aut suffocantur, aut dissipantur, & extra ventriculos protruduntur, unde ventriculi cerebri concidunt, & ægri sine motu & sensu jacent, donec spiritus in debita quantitate regenerentur. Ab obstructione ventriculorum epilepsiam fieri ostendit translatio materiae morbi- ficæ, interdum à ventriculis ad nervos. Nam Epilepsia in paralyisi loquax, aut alterius lateris non nunquam terminatur, & teste Galen. *Com. lib. 4. de vi- et ratione*, apoplexia per mediam Epilepsiam in pa- rallysin quandoque terminatur.

*Epilepsia  
triplex.*

In omni Epilepsia afficitur cerebrum, aut per se primario affectu, aut per consensum alterius partis nimirum vel visceris alicujus potissimum ventriculi vel partis in ambitu corporis, unde à Gale- no triplex constituitur Epilepsia: una primaria ex cerebri proprio affectu: alia ex consensu viscerum, imprimis otificii ventriculi, aliquando uteri, lienis, &c. tertia ex consensu partis alicujus in ambitu corporis: ut manus, pedis, &c. ab aucta maligna ascendente in cerebrum; vel à venenata qualitate alteratis per continuationem partibus cerebri non tam obstruente, quàm irritante ut sese contra- hat, & quod noxium est, excutiat: huc refertur mor-  
sus



sus venenatus, ubi nerveam substantiam venenum aggreditur.

Affectus hic ex eorum numero est, qui accessiones intermissionesque habet; incipiente paroxismo agri repente concidunt, saepe cum clamore convelluntur, totoque corpore concutiuntur, &c. spuma ex ore erumpit, functiones omnes animales laeduntur, &c. Epilepsiam ex primario affectu demonstrant sentium mentisque stupor, oblivio, capitis gravitas, & dolor, turbulenta somnia, & quod paroxismus subito invadat: Ex consensu ventriculi cardialgia & palpitatio, difficilis inedia tolerantia, nausea, vomitus praecipue instante paroxismo & praesente, &c. A parte in habitu corporis, ut à manu, &c. quando instante paroxismo sensus aeræ frigidioris per continuitatem in cerebrum ascendentis percipiatur, &c.

*Ληθαργία*, Latinis iners oblivio & veternus, *Lethargus*. duplexprehenditur: unus illegitimus, somnus nimirum inexplibilis, à pituitoso vapore vel humore putrescente in cerebro: alius legitimus, qui à Galeno 3. *Metb.* passio dicitur, secundum speciem phrenitidis contraria; utriusque enim causa est humor putrescens in cerebro, sed materiâ & loco differunt. Nam materia phrenitidis est bilis putrescens circa meninges potissimum: materia lethargi est pituita, putrescens magis in substantia cerebri, ac proinde in lethargo cum stupore principum facultatum & inexplibili somno adest febris continua, lenta & symptomatice, quæ simul principem facultatem aliquo modo depravat: quod ex indecentibus ægrimotibus apparet.

Quare erit Lethargus inexplibilis somnus cum diminuta functione principum facultatum & fe-  
bri continuâ, lentâ, & symptomatice; ortâ ex pi-  
uita putrescente in cerebro. Putrescit autem pi-  
uita



tu ita aliquando non impacta, sed diffusa circa cerebrum & meninges, interdum impacta cerebro aut meningibus: undè in lethargo inflammatio pituitosa cum febris lentâ & continuâ, ut in phrenitide inflammatio biliosa cum febris ardente continuâ. Lethargicos comitatur febris lenta, altus sopor ex quo excitati & interpellati vix respondent, obliviosi & amentes sunt, crebrò oscitant, ac hiant ore aliquando persistunt, tanquam claudere id obliti, pulsus undosi sunt, respiratio rara, debilis urina jumentorum similis, facies tumida, aliquando tremunt & desudant, &c.

*Carus.*

Carus exquisitus propriè dictus cum Lethargo & Apoplexia magnam cognationem habet: sunt enim omnes ab intemperie frigida, & principes functiones pari ratione lædunt, sed differunt modo læsionis & causâ. Nam in lethargo principes functiones tantùm debilitantur, in cæteris abolentur. Peculiariter verò in Apoplexia sensus & motus planè aboletur, & respiratio læditur, & ægri excitati, ut dictum est, partem aliquam resolutam habent. Nam apoplexia, quæ curatur, in paralyin desinit. Verùm in Caro sensus tactus planè abolitus non est: nam puncti tantùm, aliquo modo sentiunt, aliâs non; & respiratio non læditur, nisi affectus nimium augeatur, nec in paralyin desinit. Deindè Lethargus fit affecto cerebri corpore: Apoplexia & Carus, sicut & Epilepsia, ventriculis: verùm in Apoplexia cum obstructione ventriculorum cerebri ipsum corpus cerebri intemperie quoque afficitur, & facultatis transitus secundum poros omnes cerebri impeditur: In caro tantùm impeditur secundum ventriculos cerebri, præcipuè anteriores & medios.

*Definitio  
cari.*

Quare Carus erit abolita functio animalis facultatis, respiratione manente, orta ab angustia aliqua ventriculorum cerebri impediēte transitum spiri-



spirituum animalium. Nam causari est angustia ventriculorum, quæ tribus modis fit: 1. compressio-  
ne à capitis ictu, tumore premente, ut colligitur ex  
42. *Aphor. sect. 2.* Deindè subsidentia ventriculorum  
cerebri à qualitate dolorifica, ut vult *Gal. lib. 4. cap. 2.*  
*de Locis affectis*: vel à magna cerebri frigiditate, qua-  
lis iis evenit, qui per loca frigida iter faciunt, aut O-  
pium aliæque Narcotica sumserunt. Tertiò obstru-  
ctione, ex humore frigido obstruente ventriculos  
cerebri, sed non adhærente parietibus ventriculo-  
rum, nec ita debilitante temperiem cerebri, ut in  
apoplexia, vel à vapore crasso, à toto corpore, ven-  
triculo, hypochondriis, &c. quod accidit in rigore  
februm. Huc referri poterit obstructio aut interce-  
ptio carotidum, de qua supra.

Catalepsi.

Catalepsi & Catochus vocabula ambigua  
sunt. Nam catochus pro comate vigilante, & aliis  
similibus affectionibus interdum sumitur, & cata-  
lepsi ab Hipp. pro A phonia sc. pro apoplexia, aliis-  
que affectibus, in quibus subitò vocis, sensus, & mo-  
tus privatio. Verùm *auth. Galeno. comm. in 3. Aphor.*  
*sect. 2.* idem propriè est catalepsi & catochos, ac u-  
troque vocabulo eadem affectio denotatur, nimi-  
rum latinis detentio, occupatio, & congelatio, quod  
laborantes eo corporis habitu permaneant, quo cor-  
repti primum erant, statuatque referant. Hæc passio,  
quo ad formam corporis, tetano non absimilis est:  
in utroque enim corpus rigidum est, verùm in te-  
tano partes contrahuntur, à depravato musculo-  
rum motu, & nec sensus, nec imaginatio læditur:  
in catalepsi muscoli planè quiescunt, immemores  
officii sui, & qua forma dispositæ sunt partes, per-  
manent, quasi congelatæ, indeinde ægri puncti pun-  
ctionem non sentiunt, quod phantasia abolita sit,  
licet, teste Galeno, aliquando audiant, & videant;  
præterea respiratio manet, interdum ira exigua est,

Signa.

S s ut



VI.

ut nulla appareat, pulsus debiles crebriq; sunt, facies subhumida rubore tincta, urina alvusq; supprimitur: qui minus graviter afficiuntur liquorem ori infusum deglutiant; si a malo victi sunt ad nares rogorant. Quare læditur cerebrum potissimum, quod est pars posterior, unde nervi motorii, scilicet posteriorum, sicut in caro anterior magis, in apoplexia utraque pars cerebri afficitur. Causa hujus mali putatur intemperies cerebri frigida sicca, principium nervorum quasi gelu contractum detinens, & spiritus animalis immobiles reddens; Verum quia subito fit, subitoque solvitur, non erit à sola intemperie, sed potius à materia cerebrum afficiente aut principium nervorum obstruente, constringente, & tendente, unde muscoli omnesque partes inflexiles redduntur, eademque forma permanet. Materia illa plerumque est humor melancholicus omnium aptissimus ad tensionem illam efficiendam, deinde pituitosus, potissimum pituita vtreæ: non ratò vapor crassus pituitosus aut melancholicus, qualis in paroxysmis febrium, in suffocatione uteri, morboque hypochondriaco aliquando accidit. Nam initio paroxysmorum interdum Catalepsia oritur, quæ in declinatione febris desinit. Aëtius Catalepsiam fieri quoque dicit ob tensionem vasorum ex repletionem capitis, ut in adolescente illo, qui quarto die per hæmorrhagiam liberatus fuit.

*Definitio**Catalepsis.*

Quare erit Catalepsis abolita functio principum facultatum cum tactus & voluntarii motus destructione, in qua ægri servatâ respiratione corporis habitu permanent, quo correperierant, orta quidem plerumq; ab intemperie frigida sicca, sed propriè ex materia, humore aut vapore cerebri posteriora obstruente & tendente, spiritusque congelante.

Cere-



Cerebro ut communi sensorio vigiliæ animalis functio, & somnus ejus quies propriè & primò accidit. Nam vis vitalis hac quiete non indiget & naturalis vehementis in somno operatur, quando sensus omninò feriantur, sive quando parùm aut nihil virium a cerebro influit. Quo autem minus virium influit, eò profundius dormit animal. Verùm non omnis impotentia sensus somnus propriè dicitur: sed naturalis, instaurationis virium animalium gratia, ab utili humore cerebrum madefaciente; vel quæ à naturali magnitudine parùm differt; non toto genere præter naturam; quæ somnus non naturalis stupor & insensibilitas dicitur, qualis accidit in sopori feris affectibus.

*Causa sym-  
ptom. sensus  
communis.*

Læduntur autem functiones sensus primi tribus modis, ut alibi dictum est. Somnum propriè excitant, quæ humectant. Vigiliis quæ nimium exiccant, stuporem verò inducunt & insensibilitatem, quæ nimium refrigerant. Contra sensus irritant & perturbant, quæ nimium calefaciunt: mordent, erodunt, &c. Quare quæ cerebrum refrigerant, & simul humectant, ut sunt pituitosi morbi stuporem cum sopore gignunt, & affectus omnes soporiferos. Quæ verò nimium calefaciunt & exiccat vigiliis cum irritatione sensuum & delirio inducunt. Attamen in omnibus affectibus soporiferis frigida intemperies primas obtinet; in sensuum perturbationibus, calida.

Coma, & Cataphora, Galen & Hipp. eadem *Coma & Cataphora.* passio est, licet Cataphora, 13. *Metb. med.* tanquam genus omnium stuporum sine febre sumatur. Significat autem uterque nihil aliud, quàm propensionem sive delationem in somnum, quod ægri vigilantium munia obire, & oculos apertos tenere nequeant, sed perpetuò vel verè dormiant, vel quod palpebras coniventes, aut clausas more dormientium habe-



habeant, cum tamen re ipsa non dormiant. Proinde comatis species duæ erunt, una in qua ægri profundè & diu dormiunt quæ Coma vel Cataphora simpliciter dicitur, plerumque cum adjectione, Coma somnolentum, symptoma non facultatis principis, sed sensus communis, *ut in s. cap. path. dictum est.* Altera in qua ægri palpebras conniventes, & clausas habent, spe somni conciliandi, cum tamen rarò dormiant, & plerumq; multis phantasmatibus infestentur, quæ principem facultatem depravant, ac verum somnum impediunt. Hæc, Coma aut Cataphora simpliciter nunquam dicitur, sed quia ex contrariis affectionibus componitur, cum adjectione coma vigilans. veteres verò, ante Galenum, *κατοχὴν* appellarunt. Causa autem comatis somnolenti est intemperies frigida, vel humida, vel frigida simul & humida, plerumque cum materia, scilicet cum humore pituitoso; vel vapore in cerebrum ascendente, primum sensorium nimis humectante, & ligante, ac liberam spirituum animalium distributionem impediante, verum ubi frigiditas dominatur, cum gravi sopore, sensus mentisque stupor semper conjungitur, unde alii affectus soporiferi, ut supra demonstratum est. Quare erit Coma functio diminuta sensus communis aut somnus profundus & immodicus, ortus ab intemperie frigida humida plerumque cum vapore vel humore pituitoso cerebrum afficiente. Cataphoræ vigilantis plures sunt species. Nam aliquando sine delirio esse potest, cujus generis est illa passio, qua ægri ob imbecillitatem virium, genas apertas tenere nequeunt, cum tamen parum, aut nihil dormiant: plerumque cum delirio conjuncta est, vel simplici, vel phrenetico. Coma vigilans cum simplici delirio, in ebrietate interdum accidit, ob mixtos vapores acres & humidos in cerebrum ascendentes. Coma  
vigi.



vigilans cum delirio phrenitico, mixta affectio est, ex Lethargo & phrenitide, ac febrem symptomati-  
cam conjunctam habet, sub hoc continetur Cata-  
pora pigra, cujus meminit Hipp. 3. Epide. & illa affe-  
ctio, quæ *προφομανία* à nonnullis dicitur. Causa verò  
Comatis vigilantis, quæ ex infirmitate virium non  
oritur, est mixta intemperies cerebri, orta ex bile,  
permixta cum pituita, vel ex sanguine copioso &  
pituitoso cum bile, vel ex vaporibus biliosis & pitui-  
tosis. Bilis autem cum pituita in cerebro coacervata,  
si non putrescat, sive inflammationis expers sit, ca-  
taphoram vigilantem, non phreniticam gignit: si  
putrescat & inflammetur, cataphoram phreniti-  
cam producit, omnesque mixtas ex Lethargo &  
phrenitide passiones, quæ ex dominio sive exupe-  
rantia bilis aut pituitæ distinguuntur. Nam ubi exu-  
perat pituita, ad somnolentiam ægri magis incli-  
nant; ubi bilis, ad vigilias & phrenisim; ubi verò u-  
traque æqualiter dominatur, & ad finem usque de-  
ficiencia cum somnolentia persistit, affectio planè  
media oritur, quàm *προφομανίαν* veteres nonnulli  
vocarunt.

De pervi-  
gilio.

Profundiori somno opposita est dormiendi  
impotentia, quàm Græcis *ἀγρυπνία* vocant, Latini  
pervigilium; immodicæ aut superfluas vigilias.  
Hoc symptoma depravata functio sensus primi est,  
non quod per immodicas vigilias aliter, quàm se-  
cundum naturam sentiamus, sed quod diuturniori  
tempore, quàm vires exigunt, & præter voluntatem  
nostram in ea functione perseveremus. Somnus  
naturalis, quies sensus primi fit, quia retracto calore  
nativo ad interiora effluxus spiritus animalis in  
organa sensus, motusque prohibetur ab utili vapo-  
re cerebrum madefaciente, viresque ejus ligante.

Quare



VI.  
*Definitio  
 pervigili*

*Causa.*

Quare pervigilium erit immodica functio facultatis sentientis, orta à nimia effusione spiritus animalis, à cerebro in organa sensus & motus, ob defectum utilis vaporis cerebrum madefacientis cum irritatione sensus communis. Causa præcipua pervigilii est defectus vinculi illius sensus primi contra naturam irritato & excitato sensu communi. Deficiunt autem vapor utiles in cerebro, quia non generantur in corpore, quia geniti absumuntur, aut à cerebro avocantur & evertuntur. Non generantur propter inediam aut usum ciborum acrimiarum flatulentorum & similium, qui nullos benignos vapores excitant, ac corruptione ciborum in ventriculo. Absumuntur & dissipantur vapores humidi, simulque sensus communis excitatur à calida sicca intemperie ipsius cerebri, aut totius corporis sine vel cum materia. Calida autem intemperies primas partes in cerebro irritando & vaporibus discutiendis obtinet; secundarias sicca, quæ vapores humidos exiccando absomit.

Materia illa, quæ cum intemperie conjungitur, est humor aut vapor; & humor acris calidus vel siccus, ut bilis flava adusta, melancholia, pituita salta; vapor vero est calidus acris, aut malignus ex vino potenti, calidis succis genitus: ab his omnibus interdum totum cerebrum afficitur, aliquando ventriculi & universa vasa, ut in febribus ardentibus accidare consuevit, nonnunquam materia per meningem & substantiam cerebri disseminata est, ut in phrenitide & Mania, ubi vigilie continuæ cum delirio sunt. Vapores utiles à cerebro avocant, simulque discutiunt, sensumque primum excitant, dolores vehementes non solum capitis, sed etiam cuiuscunque partis corporis, deinde vehementes animi perturbationes, ut ira, timor, tristitia, curæ, item



Item fluxus sanguinis, evacuationes alvi immodi-  
cæ, & quæcunque siccant, sensusque irritant.

De paralyfi & convulsione cæterisque symp-  
matibus motus suo loco dicemus. Catarrhus symp-  
tomæ quidem facultatis non animalis, sed natura-  
lis cerebri est, aut exiens mutatum præter naturam,  
tamen cum multorum morborum causa sit utile esse  
existimavimus ejus considerationem cæteris cerebri  
symptomatibus subungere.

*De Ca-  
tarrho.*

Est autem catarrhus propriè defluxus præter  
naturam humoris excrementitii, à capite in subje-  
ctas partes, geniti ob lationem concoctionis cere-  
bri, vitio alteratricis ejusdem, vel alimenti. Nam ut  
in omni fluxu, ita catarrho quatuor considerantur. 1.  
quod defluit, 2. terminus à quo, 3. terminus ad quem  
decumbit, 4. via per quam: Quod defluit, est hu-  
mor excrementitius, sive excrementum cerebri præ-  
ternaturæ modum redundans. Cerebri autem am-  
pla medulla est, quæ copioso alimento indiget, &  
copiosum excrementum gignit, sed eo copiosius  
quo vis concoctrix cerebri debilior fuerit, & ali-  
mentum affluens magis copiosum, aut minus com-  
petens.

*Definitio-  
catarrhi.*

Nam redundantia excrementorum in capite  
causa præcipua est, frustratio facultatis concoctri-  
cis, vitio vel alteratricis cerebri, vel alimenti: Lædi-  
tur vis alteratrix, quia in sua substantia debilitatur  
ex intemperie cerebri, præcipuè frigida humida, ra-  
rius calida, aut sicca, & tantum cum materia; vel quia  
impeditur morbo aliquo cerebri organico, aut  
communi. Vitia alimenti sive humorum ascenden-  
tium in caput sunt nimia copia, & aliena qualitas.  
Nam nonnulli sunt quibus caput aptissimum est, ut  
impleatur, & universi corporis habitus, ad id im-  
plendū admodum idoneus; nimirum corpora com-  
posita ex membris contrarii temperamenti, quorum  
cere-

*Causa re-  
dundan-  
tia excre-  
mentoram  
cerebri.*



CAP.  
VI.

cerebrum frigidum debileque est & hepar calidum, in quibus sanguis vaporosus generatur. Humor excrementitius cerebri magna ex parte tenuis pituitosusque est, naturam cerebri referens, & vel simpliciter talis, vel cum humore biliolo aut melancholico permixtus. Hoc excrementum, si moderatum fuerit, ex sinibus cerebri per palatum & nares sine noxa expurgatur: sin immodicè redundaverit, aut qualitatem præter naturam contraxerit, partes ad quas decumbit, variè afficit, atque hic defluxus catarrhus propriè est.

*Causa de-  
stillatio-  
nis.*

Defluit humor coacervatus in capite sua tenuitate & copia irritata expultrice plerumque ab externis causis, ut nimio frigore, aut calore, crapula, &c. Undè qualis passio est diarrhæa ex mala concoctione ventris, talis catarrhus ex mala concoctione cerebri. Terminus à quo defluit humor & locus, ubi primò coacervatur, est aut intra cranium maximè in ipsis ventriculis cerebri, aut extra potissimum sub cute verticis, quo venarum in caput irrepentium extrema desinunt, quem demonstrat tumor mollis dolorque externus, qui contactu aut in versis pilis exacuitur,

*Differentia  
catarrhi.**Destilla-  
tio inter-  
na.*

Ab his locis in subjectas partes plerumque defluit humor. Quare via per quam, & terminus ad quem duplex à Fernelio judicatur, ac ipsa destillatio quoque duplex: una interna; altera externa. Nam primùm è cerebri ventriculis, partibusque sub calvaria in partes internas prolabitur humor & pro natura partium ad quas decumbit varios morbos efficit; ac interdum ipsa destillatio peculiare nomen accipit; ubi enim in superius os, aut capacitatem pectoris defluit, generis nomine catarrhus dicitur; ubi in nares, coriza; in fauces branchus sive rauco; si ad initium nervorum, paralytia, aut tremorem excitat; in sensuum organa cœcitatē, surditatem



ditatem, &c. sin ad pulmones, tussim, peripneumoni-  
 am, asthma, sputum, sanguines, &c. in ventricu-  
 lum, & intestina; diarrhæam catarrhalem, &c. De-  
 inde à parte capitis extra calvariam fertur humor, *Destilla-  
 tio exter-  
 na.*  
 non tantum inter cutem & carnem, ut Fernelius  
 voluit, sed etiam per continuitatem musculorum,  
 membranarum, nervorum, ac per venas & arterias  
 in partes externas, ut in oculos, unde epiphora ca-  
 tarrhalis: addentes, maxillam, cervicem, unde do-  
 lores & tumores; in scapulas, brachia, articulos,  
 unde arthritis, &c. His modis feruntur plerumque  
 humores à capite; verum fluxiones omnes non  
 semper ita concitantur. Nam natura irritata copia  
 aut qualitate humorum ab interioribus partibus ad  
 exteriores eos per venas & arterias aut continua-  
 tem nervorum & membranarum interdum propellit.  
 Quare ex dyssentia aut diarrhæa intempestivè sup-  
 pressa, ac ex colicæ converso humoris impetu ad  
 venas arthritis sæpè orta fuit, item ex suppressione  
 consuetæ evacuationis sanguinis, ac in crisis, &c.  
 Quare unus catarrhus multorum morborum causa  
 est, licet omnium nec sola nec semper, ut infra appa-  
 rebit.

## CAPUT VII.

*De Causis Symptomatum Quinque Sensuum  
externorum.*

**L**æduntur singuli sensuum externorum tribus *Causa*  
 nodis. Causa verò læsionis triplex est. Nam *symptoma*  
 læditur sensus, sicut & motus, læsa facultate *tum quin-*  
 sentiendi; deinde affecto primo sensus instrumento; *quæ sen-*  
 sentiendi aliqua illarum partium quæ primo instru- *mentum,*  
 mento subserviunt. Spiritus animalis sive facultas  
 T sensu



*Causa la-  
sionis fa-  
cultatis  
vitio ce-  
rebr.*

sentiens à cerebro ut à fonte promanat, & per ner-  
vos peculiares in organa singulorum sensuum di-  
stribuitur, ut in physiologicis demonstratum est.

Quare læditur facultas sentiendi vitio cerebri,  
ubi spiritus gignuntur, deindè nervorum per quos  
in organa sensuum distribuuntur: Cerebri autem,  
quia spiritus non generantur aut non debita quan-  
titate, ob gravem intemperiem, præcipue frigidam  
aut defectum spirituum vitalium, ut in morituris,  
in gravi syncope, & immodicis evacuationibus san-  
guinis, quibus etiam spiritus animales in ventricu-  
lis geniti resolvuntur. Deindè quia spiritus in cere-  
bro distrahuntur & discutiuntur, quod in magnis  
vulneribus capitis, aliquando temporum accidit,  
ubi oppositæ partis paralytis oritur ob dolorem &  
calorem spiritus in partem læsam trahentem. Tertiò  
quia spiritus in cerebri ventriculis obruuntur & eli-  
duntur, copioso humore confertim irruente, vel vi  
spirituum intercipiuntur, propter angustiam o-  
mnium ventriculorum cerebri, ut in epilepsia; aut  
apoplexia: aut quarundam cavitatum, per quas spiri-  
tus ad nervos distribuuntur, qualis affectus apople-  
xiam interdum consequitur.

Quartò quia cerebrum spiritus crassos, opa-  
eos aut humidos gignit, ex intemperie cerebri cum  
humore, aut vapore pituitoso vel melancholico, vel  
spiritus inficiuntur, & impuri redduntur à parvis te-  
tris que vaporibus permixtis vitio proprio cerebri,  
ut in phrenitide & vertigine & melancholia prima-  
ria; vel per consensum ex vaporibus ascendentibus  
à toto corpore, sive omnibus venis, ut in febribus  
ardentibus, vel à parte, & potissimum à ventriculo,  
jecore, liene, primis venis, ut in hypochondriacis, vel  
ab utero ut hystericis, &c.

*Affectus*

Per nervos non distribuuntur spiritus aut non  
debita



debita quantitate, ob intemperiem frigidam humidam cum materia, aut angustiam nimirum obstructionem à crassis humoribus infarctis; constipationem ex inflammatione aut tumore in substantia nervi; compressionem à tumore partis incumbentis; & subsidientiam à siccitate & tabe; tandem propter solutionem continui, ut sunt vulnus, contusio, &c. Ab his causis ipsi nervi, & quibus inferuntur organa paralyfin, torporem, tremorem aut convulsionem patiuntur, undè sensus aut tollitur aut diminuitur, aut depravato modo perficitur. Deinde pars instrumentaria sive primum instrumentum in singulis sensibus est, cui cæteræ organi sensitivi partes subserviunt, quemadmodum in Physiologicis demonstratum est.

Quare ut à sensu visus incipiamus, cujus organum adæquatum est oculus. Pars instrumentaria est humor crystallinus, cui subserviunt cæteræ partes oculi, primum nervi optici, qui vim sensus communicant, deinde humor aqueus, & vitreus, sex tunice, ac gratia motus musculi, nervique motorii. Adduntur palpebræ, cilia, supercilia, cæteræque partes, quæ commoditatem aliquam visioni præstant.

Affectus ergo sensum videndi lædens, vel est in cerebro, aut in nervis opticiis, vel in humore crystallino primo visus instrumento, vel in aliqua partium, &c. quibus adduntur morbi toti oculo communes. Quomodo lædatur facultas vitio cerebri aut nervorum ex supra dictis constat. Lædi autem visum ex consensu cerebri dignoscitur, si cum visu alii quoque sensus afficiantur, & gravitas dolorque capitis percipiatur, aliæque circa caput accidentia.

Peculiariter nervorum opticorum morbi sunt,

T 2

valida

CAP.

VII.

*Nervorum  
impedien-  
tes influ-  
xum spiri-  
tus ani-  
malis.*

*De visio-  
ne læsa.*

*Affectus  
nervorum  
opticorum*



Cæcitas.

ἀμαύ-  
ρωσις.Affectio-  
nes spiritus  
animalis.

μωπία.

νυκταλω-  
πία.

valida intemperies, solutio continui, & angustia; ut obstructio, compressio, subsidencia; his additur dissolutio in cruciationis nervorum opticorum, ubi uniuntur species, & absolvitur visus. Ab hac dissolutione oritur depravata visio, quæ omnia, quæ videntur, duplicia apparere facit. A cæteris morbis aut spiritus influere prohibetur, unde cæcitas, aut non debita quantitate, unde debilis visio, veluti à perfecta angustia nervorum opticorum oritur ἀμαύρωσις Latinis obfuscatio, à nonnullis gutta serena, quia nullo vitio in oculo apparente perit visus: ab imperfecta nervorum angustia fit ἀμβλυπία visus debilis, sive hebes.

Per nervum opticum spiritus descendere non judicatur, si uno oculo clauso alterius pupilla non dilatetur. Nam confluit spiritus animalis in crystallinum & locum inter crystallinum & foramen rhagoidis complet & dilatat.

Deinde spiritus animalis in oculo, qui ministrat crystallino sua natura, multus, purus, tenuis sive æthereus esse debet, non paucus, crassus aut impurus: paucus autem redditur, ut jam dictum est, crassus aut impurus vitio cerebri, ubi gignitur & vitiosis vaporibus permiscetur, aliquando vitio oculorum, ubi determinatur.

Paucus autem licet purus μωπίαν gignit, sive lusciosos facit, qui propinqua exactè discernunt non remota: At paucus simul impurus & humidus nec propinqua nec remota exactè discernit, multus sed crassus & humidus remota & propinqua videt quidem, verum non exactè discernit, crassities spirituum & tunicarum cū debilitate cerebri νυκταλωπία facit, qui interdum vident, noctu aut in obscura luce nihil.

Tertio



Tertiò affectus visum lædentes in ipso Cry-  
 stallino humore præcipuo instrumento visus sunt  
 i. intemperies simplex & composita sine & cum  
 materia, undè nimia tenuitas & raritas Crystallini  
 specierum retentionem impediens, aut nimia cras-  
 sities, quando agri non vident, aut obcurè, aut qua-  
 si per nebulam, quod malum propriè γλαύκωμα  
 dicitur. Verùm alia species γλαυκάματ<sup>ς</sup> secun-  
 dum Aëtium est ex prægressa suffusione, humore  
 circa pupillam vehementissimè congelato. Deinde  
 morbi compositionis crystallini vel in superficie  
 sunt, si non satis polita ad speculimorem est, sed  
 aspera & obscura, ut species recipere nequeat: Vel  
 in quantitate, si nimium diminuat: Vel in situ,  
 si è sede sua transferatur. Nam quando sursum &  
 deorsum transfertur, dissolvitur incurciatio nervo-  
 rum opticorum, eaque species Strabismi oritur,  
 quæ duplicia omnia, quæ videntur, apparere facit:  
 Sin ad angulos, quia non dissolvitur incurciatio,  
 nulla quidem in ipsa objecti perceptione apparebit  
 noxa, sed hallucinatio tantum ratione situs, scilicet,  
 ut quod videtur magis dextrum vel sinistrum appa-  
 reat, sicut de pupilla testatur, Galen. 10. de Usu part.  
 cap. 12. Tandem solutio unitatis Crystallini, quan-  
 do in partes dividitur ab erodentibus, secantibus &  
 similibus, visionem labefactat, quæ rarò evenit sine  
 totius oculi corruptione.

Post crystallinum autem sequuntur tenuiores  
 tunicæ, inter quas est ἀραχνοειδής, quæ crystallinum  
 cum vitreo conjungit. His tunicis eadem vitia acci-  
 dunt; quæ corneæ, Peculiariter dissecta aranea crystal-  
 linus à sua sede exit, & in foramine uveæ cum aqueo  
 coincidit, qui crystallinum humectat, & a lucis splen-  
 dore & cornea defendit.

Albuginei autem humoris vitia sunt augmen-

T 3

tum

Morbi hu-  
 moris cry-  
 stallini:

γλαύκωμα

Hallucina-  
 tio visus.

Morbi par-  
 tium mini-  
 strantium.  
 Tunica a-  
 ranæa.

Albugines.



tum & diminutio, crassities & coloris mutatio. Aucto autem humore albugineo non solum pupilla magis dilatatur, sed etiam crystallinus magis obumbratur, spiritusque in transitu obtunduntur, unde visus hebetatur. Contra diminuto aut evacuato hoc humore, tunicæ contrahuntur & corrugantur; ac simul pupilla contrahitur minorque efficitur, deinde spatium inter tunicas & crystallinum, ubi externi splendoris occurrunt, brevius redditum per similem gignit affectum eorum, qui nictando solem intuentur.

*Suffusio  
que & quo  
duplex.*

Crassities verò aquei humoris impediens transitum spirituum & specierum visibilibus, visionem lædit, quæ dupliciter contingit. Uno modo dum humor aqueus in tota substantia patitur ab exiccatione potissimum: Alio dum humor aliquis præter naturam ei permiscetur, spirituum transitum impediens, siue tenuis aqueus humor à cerebro per nervum opticum, aut meninges inter tunicam rhagoidem & crystallinum humorem sensim defluens, concrescit, quæ propriissimè suffusio dicitur. Verum suffusio duplex est: Alia vera morbus proprius oculi ex humore aqueo concrecente inter corneam & crystallinum humorem: Alia spuria per consensum, quando visa suffusorum similia ante oculos obversantur ex vaporibus aut fumis à ventriculo, cerebro, toto corpore ad oculos delatis. Quod evenit interdum instante crisi, vomitu, hæmorrhagia, item vertigine & similibus. A vera suffusione pro modo materiæ oritur non solum abolita & diminuta visio, sed etiam depravata. Nam si materia opplens pupillam stabilis fuerit crassa & copiosa cecitatem, si pauca, rara, æquabilis diminutum visum excitabit. Sin vaga aut per partes rara, crassaque divisa; phantasmata & imagines ob oculos volantes. Verum si materia concreta centrum pu-

pilla



pillæ occupaverit omnia fenestrata apparebunt: Sin circumferentiam tantum, visio noxa carebit. Coloris mutatio visum potissimum depravat. Nam si in glaucum vel fuscum colorem vergat, per nebulam aut fumum se videre putabunt. Sin glaucus ille color oritur ex prægressa suffusione, vehementique congelatione humoris circa pupillam, altera *γλαυκώματ* species secundum Aëtium orietur, quæ cæcitatem inducit. Sin in alium colorem mutetur aqueus, ejus phantasmata visibilibus impertit & simul consistenti-  
am, & figuram, si inæqualis fuerit.

*γλαυκώμα  
παρόρασις.*

Deinde pupillæ (sive pro foramine Rhagoidis sumatur, seu pro spatio inter crystallinum & hoc foramen) affectus sunt nimia amplitudo & angustia.

*Pupilla af-  
fectus.*

Nimia autem amplitudo & relaxatio pupillæ sive naturalis ab utero, sive morbosa quæ propriè *μυδίασις* dicitur, quia spiritus dissipare finit & in conum non cohibet, visionem debilitat, unde hoc modo affecti ut aliquid exactè videant, genas contrahunt sive adductis & conniventibus oculis acutius cernunt. Angustia verò sive constrictio pupillæ nativa spiritus cogit & auctam visionem efficit, præternaturalis à morbo visum semper lædit. Dilatatur pupilla propter tensionem Rhagoidis vel propria ratione ab intemperie quidem humida, sed cum humoris aquei copia replente & descendente. Deinde ab exiccatione tunicam contrahente ut foramen dehiscat. Item ab inflammatione & disruptione tunicæ; Ex accidente ab humoribus distendentibus. Angustia verò pupillæ oritur ab humectatione dilatante & relaxante tunicam sive tensionem, non aliter quam in cribri foraminibus accidit quando humectantur. Deinde contractionem tunicæ ex diminutione & evacuatione humoris aquei. Ad angustiam pupillæ refertur obstructio forami-

*μυδίασις.*

*Angustia  
pupillæ.*



¶

nis ab humore & vapore, ut in suffusione, de quibus supra.

*Affectus  
in a Rhagoidis.*

*Uveæ pro-  
cidentia &  
tensio.*

Affectus autem ipsius tunice Rhagoidis potissimum sunt intemperies aliqua, solutio continuæ, ut sunt ulcus & vulnus, disruptio, &c. quibus si tenuis humor effluat, coincidit uvea super crystallinum, aliquando totus spiritus a cerebro in pupillam non pervenit, sed per ulcus exit, atque hoc modo oritur uveæ procidentia. His accedit tensio uveæ facta à siccitate vel ab humore redundante, tumorem aliquem excitante: Item à copia contentorum humorum inter uveam & crystallinum.

*Cornea af-  
fectus.*

Post uveam est cornea pupillæ objecta sua natura dura & pellucida, ut partes contentas defendat, & lumen speciesque visibiles commodè admit-  
tat, cujus vitia sunt: 1. Crassities nimia, densitas, humiditas & rugositas, specierum transitum impediens. 2. Coloris mutatio. Tertium vitium accidit ob coherentiam vicinarum partium affectatam scilicet adnatæ in ophthalmia, si augeatur affectus, ut corneam & pupillam obscuret. Verùm proprii morbi sunt corneæ, 1. Intemperies sine, plerumque cum aliqua materia, corneam crassam, spissam, humidam, aut rugosam efficiente, aut alio colore tingente. Nimia crassities interdum à sola frigidityte oritur vel simplici, ut in decrepitis, vel à medicamentis opiatís, plerumque tamen cum affluxu materiæ, unde cœcitas, aut obtusa visio, aut quasi per nebulam. Corrugatio verò corneæ fit à nimia siccitate, ut in senibus, aliquando diminutione pupillæ ab effluxu humoris aquei. Coloris mutatio fit, quia alieno humore colorato imbuitur, nimirum flavo, rubro, & similibus. Unde hallucinatio visus, qualis accidit ictericis & in sugillatione, potissimum, si pars pupillæ objecta tincta fuerit, & eundem



eundem colorem albugineus susceperit. Secundum genus morborum corneæ sunt pustulæ, & tubercula, ex affluxu humoris, cuius ratione distinguuntur: Nam pustulæ, aliæ à sanguine sunt, ut *ἐξαιθήματα*, variolæ, &c. aliæ à sanguine bilioso, ut *φλύκταιναι*: quædam ab humore aqueo, ut *ψυδράκια*, &c. Deinde in oculo à melancholico & adusto humore, oritur cancer & carbunculus, gravissima mala, quæ cæteris partibus plerumque communicantur. Ruptis pustulis, & tumoribus ulcera cava oriuntur.

Tertium genus morborum corneæ est solutio continui, sub qua ulcus, vulnus, disruptio. *Ulcera corneæ.* Ulcus ex tumore, pustulis, aut erosione oritur. Ulceris autem sicut & rupturæ variæ sunt differentiæ. Nam alia exulceratio superficialis dicitur; alia cava. Ex superficialiis una cava est similis aeri caliginoso colore cœruleo propè, Caligo dicta. Altera profundior, minor, alba quodammodò, Nebula 3. In nigro oculi profundior colorem cinericiū referrens *ἐπίκαιμα*: *Caligo. Nebula.* Quod si exulceratio altius penetraverit, cum crusta *ἐγκαιμα*. in nigro & albo oculi, *ἐγκαιμα* vocatur.

Hæ exulcerationes ab Aëtio superficialiæ dicuntur, licet duæ posteriores ita interdum augeantur, ut ad uveam pertingant, & humores effluant.

Ulcerata cava juxta Paulum quadruplicia sunt.

Unum cavum, angustum, purum *βότρυον* à fossula. *βότρυον.*

Alterum latius sed minus profundum *ηρίλωμα*. *ηρίλωμα.* Tertium in iridis circulo nascens, ita ut intra iridem albus, extra rubeus color appareat, *ἄρρημον*. *ἄρρημον.* Quartum ulcus sordidum crusta obductum, quo repurgato humores oculi effluunt, quod *ἐπίκαιμα* à Paulo dicitur, sub quo continetur *ἐπίκαιμα* & *ἐγκαιμα* Aëtii.

T 5

Ex



ὕπόπυον.  
ὄνυξ.

Ex ulcere corneæ oritur ὑπόπυον collectio puris sub corneâ translucens, quæ si determinata fuerit circulo iridis, à similitudine ὄνυξ vocatur. Ex erosione & rupturâ corneæ oritur descensus uvæ & prolapsus pupillæ morbus in situ ad totum oculum pertinens. Rupturæ autem corneæ quatuor species recenset Paulus, quarum una quia exigua est adhuc

μυοκέ-

φελθ.

σαφθάλωμα

μύλον.

ήλθ.

μυοκέφελθ. dicitur.

Altera, quia amplius succrevit, ut acinum uvæ referat σαφθάλωμα 3. Quando ita augetur ut extra palpebras emineat μύλον in alium. 4. Ubi obducta cicatrice occalluit ήλθ. clavus.

Post curationem ulceris & vulneris corneæ oriuntur cicatrices visionem lædentes, quæ si tenuiores magisque superficialiæ fuerint, nebulae: Sin crassiores λυκώματα appellantur.

λυκώματα

τα

Adnata affectus.

Adnata tunica quia pupillam non tegit, igitur morbi eius non per se primò sed ex accidenti videndi actionem lædunt, nimirum si ita augeantur, ut in consensum aliæ partes trahantur & pupillam obscurant, quod in πτερυγία aliquando accidit & in ὀφθαλμία si in χύμωσιν degenerarit. Morbi adnatae sunt intemperies, tumores, pustulae, &c. ut in cornea. Peculiariter verò morbi adnatae sunt, πτερυγίον & ὀφθαλμία. Pterygium autem est membranosa adnata tunica ex crescentia ex affluxu crassi vitiosi sanguinis ibi concreti.

πτερυγίον.

Hæc à majore angulo oculi plerumque exoritur & motum palpebræ interdum impedit, quæ si augetur pupillam tegens, visum obscurare solet: Sub hoc affectu continetur Sebel Arabum substantia venosa in superficie Corneæ.

Ophthalmia.

Sub ophthalmia communiter continetur τάρχεσις, ξηρόφθαλμία & χύμωσις. Verum propriè ophthalmia est inflammatio membranæ adnatae ex



ex affluxu materiæ vitiosæ, quæ duplex est: Alia humida propriissime dicta ex sanguine potiss. aut humore crassiore; tumore cum dolore, rubore, lachrymis & materia crassa adhærente. Alia sicca *ξηροφθαλμία* ab humore tenuiore magisque bilioso, *ξηροφθαλμία* quæ ulcus magis inducit *χύμωσις* est inflammatio *μία* magis profunda consequens ut plurimum ophthalmiam & non solum tunicæ adnatæ, sed etiam corneæ & palpebrarum.

Nam oritur propriè, quando inflammatio ita augetur ut rubedo nigrum oculi occupet, albumque sublimius appareat simulque palpebræ ita invertantur, ut oculos contegere nequeant.

At *τέραξις* conturbatio oculi levis inflammacionis cum exiguo dolore & rubore à fumo, sole & similibus causis externis. *τέραξις*

Hi morbi partes oculi propriè dictas primò *Morbi toti* obsident. Ad totum globum oculi referuntur non *us oculi* nulli morbi, qui ab una parte initium habent, ut pterygium, chymosis & procidentia pupillæ. Verùm toti oculo communes affectus sunt, i. ratione situs *ἐκπιεσμός* *ἐκπιεσμός* elisio seu prominentia oculi cui opponitur nimia cavitas & strabismus. *ἐκπιεσμός* autem est mutatio situs oculi versus exteriora, ut à palpebris contegi nequeat, aliquando & malas contingat, proveniens à strangulatione, plaga, gravi fluxione, aliquando ex ulceribus tunicarum carbunculis ruptis.

Strabismus verò est oculorum convulsio, qua *Strabismus* in obliquum ita contorquentur ut amborum unus aspectus esse nequeat. Oritur similis affectus interdum ex prava consuetudine in pueris, propriè verò ex convulsione musculorum oculos moventium. Huc referri potest paralytis oculi resolutis oculi musculis aut nervis, ut oculus nequaquam intendi queat nec consistere. Deinde morbi totius oculi ratione



## VII.

ἀποφία.

tione magnitudinis sunt ἀποφία oculi, extenuatio & diminutio eiusdem, quando minor redditur defectu alimenti, cui opponitur immodica oculi magnitudo ob redundantiam superfluae materiae, siue a tumore. Præterea ratione formæ accidit oculi confusio συνήχυσις, quando humores permixti sunt citra eruptionem, proveniens potiss. à vehementissima plaga, aliquando ab inflammatione tunicae Rhagoidis ruptis in ipsa vasis.

συνήχυσις.

ἐπίφορος.

Ad totum oculum ejusque ambitum refertur ἐπίφορος, latinis de lachrymatio, licet nonnulli ad solos angulos ejusque carunculas lachrymales referant.

Est autem ἐπίφορος fluxus tenuis humoris lachrymarum specie à capite ad oculos. Humor autem ille nunc frigidus est fluens sine ardore, nunc calidus, salsus, acris cum ardore palpebras exulcerans, fluitque plerumque à pericranio, aliquando à vicinis venis ad angulos oculorum totumque oculum palpebrasque afficiens & potiss. cilia. Ab epiphora differunt involuntaria lachrymæ, quæ oriuntur ex rhyade morbo carunculæ lachrymalis in majore angulo oculi,

Morbi angulorum.

ρύας.

ἐγκανθις.

Nam morbi angulorum sunt, ἢ ῥύας diminutio carunculæ in majore angulo oculi ab erodentibus, qua ipse angulus augetur & lachrymæ involuntariè fluunt.

αἰγίλωψ.

Deinde ἐγκανθις quæ Rhyadi opponitur, immodica carunculæ illius eminentia ex redundantia humorum. Tertiò αἰγίλωψ & αἰγίλωψ, quæ duo sumuntur cōmuniter pro inflammatione & abscessu inter majorem oculi angulum & nares.

Verùm proprie juxta Paulum abscessus priusquam in ulcus erumpat, Angilops, post eruptionem, si in fistulam dehiscat, αἰγίλωψ vocatur,

Palpe-



Palpebrarum vitia per se visum non lædunt, nisi ad tantam deveniant magnitudinem, ut partes oculi in consensum trahant. Vitia palpebrarum, 1. *aspiratione formæ sunt* τράχυμα asperitas interioris partis palpebrarum ex defluxione acrimie humorum & scabie, quæ si augeatur palpebras distendens & incisuras faciens, σύκωσις, si callum contrahat, τύλωσις dicitur. Huc refertur a nonnullis, scabies pruriginosa palpebrarum, ex salis humoribus. 2. Ratione magnitudinis sunt tumores palpebrarum, in quorum numero est ἐμφύσιμα tumor laxis, mollis œdemati similis; in ipsis ciliis κελή, id est, hordeolum, tuberculum in abicellum plerumque desinens: & χαλάζιον seu grando tuberculum durum mobile. 3. Ratione situs & consensus morbi sunt σύμφυσις oculi, quando oculorum palpebræ ex ulcere vel viscosis humoribus ita glutinantur ut aperiri nequeant. Item ἐκτράπιον, si superior palpebra invertatur ob cicatricem vel carnis excrecentiam. Huc referuntur μαδάρισις, defluxio pilorum, & δυσειχίασις, generatio & inversio pilorum cum pediculis interdum.

Læsiō cæterorum sensuum eodem penè modo fit, quo visus: præcipuè verò auditus. Nam facultas communis est, & extremitas auditori meatui, ubi nervus dilatatus cum aere incluso conjungitur, crystallino correspondet, similiter quæ circa anfractum auris sunt, pupillæ, & cæteris quæ circa crystallinum. Quare læditur auditus læsa facultate audiendi à morbo nervi auditorii cerebri ipsius, quæ parte hi nervi oriuntur. Deinde primò auditus instrumento affecto sc. aere congenito & extremitate auditorii meatui: tertio læsis partibus ministrantibus, hoc est, affectis ipsis meatibus tympano,

Morbi pal-  
pebrarum.

τράχυμα.

σύκωσις.

τύλωσις.

ἐμφύσιμα.

κελή.

χαλάζιον.

σύμφυσις.

ἐκτράπιον.

μαδάρισις.

δυσειχία-

σις.

Causa  
symptom.  
auditus.

vici-



vicinisque partibus. Facultas læditur ab iisdem causis, ut in visu: vitia aeris congeneriti sunt defectus, & impuritas, ut species sonorum non debite repræsentet. Extremitatis auditorii meatus & tympani morbi sunt intemperies, solutiones continui, inflammationes, aliique tumores præter naturam, quibus tria auditus officula à sua sede interdum remouentur. Morbi meatuum sunt obturatio sive angustia.

*Surditatis  
causa.*

Quare ut à surditate incipiamus, quæ à gravi auditu solâ magnitudine differt. Oritur ea primum læsâ facultate vitio cerebri, vel nervi quinti patis. & peculiariter extremitatis auris, ubi nervus ille dilatatur. Deinde defectu aut impuritate aeris congeneriti qui sonos repræsentat. Defectus autem fit, quia aut egreditur ob vulnus, ulcus, aliamvè solutionem continui: aut dissipatur exingenti sonitu, gravi contusione capitis, vehementi cerebri affectu, &c. aut ipse meatus auditorius, ubi continetur aer, complanatus est, malevè conformatus; quod aliquibus ab ortu, & ex malo hereditario evenit; aut ex parte vel toto repletus est vitiosis humoribus, aut crassis vaporibus, à quibus etiam ipse aer congeneritus impurus redditur.

Omnis autem humor collectus intra meatum internum auditorium, surditatem inducere poterit, & non solum humor crassus pituitosus, qui maxime sensus obrundit, sed etiam biliosus: quare in febribus acutis bile sursum delata, aut repressis biliosis alvi dejectionibus surditas ori ut, quæ teste Hippocrate aphor. bilis dejectione sanatur. Tertio fit surditas obturatione, sive angustia meatus interni vel externi: ea angustia est vel obstructio à crassis humoribus inflammationibus, à sordibus, & rebus externis illapsis; vel constipatio est inflammatione aliove tumore præter naturam, aut tuberculo carnosio, aut callo, ex ulcere malè curato: interdum compressio meatus ex ictu



fractu & fractura ossium. Præterea fit surditas nimia crassitie & dēfinitate tympani, inflammatione aut tumore præternaturam. Tandem dislocatione, malaque conformatione trium ossiculorum auditus ex affluxu humoris, aut inflammatione, solutione continui, ut ulcere, vulnere, &c. Nam in interiore auri parte, & circa tympanum oritur nonnunquam inflammatio, quæ vehementi calore, dolore & pulsatione cum febricula se prodit, ea dum in pus convertitur rupta, aut exesa membrana, ulcus excitat, unde multa sanies emanat potissimum in iis, quorum cerebrum imbecillum est: solet etiam sanies ab ipso cerebro manare ad aures, si in eo apostema disruptum fuerit. In aure, ulcere neglecto sæpè caro excrefcit, quæ auri meatum obruat. Hæ causæ si leviores fuerint pro surditate gravem auditum tantum excitant.

*Παθηστος* Latinis obauditio est perceptio soni intra aures absque externa causa, propriè veniens ex commotione aeris congeniti præter naturam à flatulento spiritu, aut vapore in auribus. Habet quidem aer congenitus, teste Aristotele, motum naturalem, cuius ratione ab acri subtilique sensu leves susurri noctu potissimum audiuntur, sed hæc affectio opus naturæ est. Obauditio Symptomatica oritur ex commotione aeris congeniti præter naturam: Cujus causa præcipua est, vapor aut spiritus flatulentus aerem congenitum movens. Hic vapor aut spiritus interdum in ipsis auribus aut capite gignitur, aliquando ab inferioribus partibus sursum ad aures ascendit, vel ex ambitu totius corporis, & ex arteriis potissimum præter commotionem humorum in vasis, qualis in febris initio paroxysmorum ac instante crisi per hæmorrhagiam accidit, vel à parte aliqua, præcipuè à

*Obauditio  
tionis de-  
fectu.*

*Causa*

*ven-*



ventriculo, liene, jecore, primis venis, ut in hypochondriacis, ab utero in hystericis, &c. Vapores flatulenti sursum ascendentes, per venas & arterias, vel nervum auditorium, vel membranarum continuitatem in interiorem auris meatum feruntur, & non aliter ferè sensum auditus, quam falsa suffusio visionem lædit. Pleurumque ipsæ arteriæ circa aures spirituosæ aut flatulenti sanguine distentæ ex calida expiratione sursum ascendente, dum vehementius pulsant, multum calidi spiritus in caput & aures effundunt. Quare corporis & capitis repletio & agitatio, ictus aut percussio temporum, Parotis sive inflammatio post aures, ulcus auris malè curatum ob auditionem excitat. Differentiæ ob auditionis oriuntur à tenuitate aut crassitie, quantitate, & motu vaporis flatulenti. Nam ex tenui vapore, minusque copioso exiliter labente sibilus, ex motu spirituum interrupto, ultro citroque impulso, tinnitus: ex crasso flatu plenius eumpente, sonitus: ex crassiore validius impulso, streptus, ex magis adhuc crasso, fluctuatio in auribus percipitur.

*Causa  
symptomatum  
olfactionis.*

Tertio olfactus læsio consequitur morbus vel cerebri, vel primi instrumenti, nimirum processuum ab anteriore cerebri parte prope meatus ossium colatoriorum desinentium: Vel paruum inservientium. Inserviunt autem meatus & membranæ internæ narium & ossium colatoriorum, ac sine his meatibus in homine non fit olfactus. Aufertur igitur aut diminuitur olfactus, quia facultas à cerebro non descendit. Deinde affectis processibus mammillaribus intemperie, ut plurimum frigida cum materia pituitosa à cerebro defluente ut in gravidine, aut interdum ex naturali debilitate ab utero aut vitio ætatis. Præterea ab inflammatione, abscessu aut ulcere purulento circa anteriores cerebri ventriculos, à quo foetidus halitus semper expirat. Unde

cx



Exiis qui ozœna laborant aliqui nihil prorsus olfaciunt. Præterea obturatione foraminis ossis colatorii, aut meatus narium: angustia meatus est vel compressi à contusione & ictu, vel constipatio à carnis excrescentia aut intra nares persistens vel extra dependens, quæ polypus dicitur, aliquando ab inflammatione, quæ in abscessum & ulcus fœtidum interdum terminatur. Nam ulcus narium oritur ab inflammatione, vel ab erosione ex acrimonia humorum præterlabentium; quod in lue venerea sæpè accidit, interdum ab externis causis, ut vulnere contusione: Ulcus diu neglectum si sordescat putridum & graveolens fiat, ozœna appellatur: Hoc ulcus latè depascens tenera ossa exedit, nariumque alas ac interdum serpendo palatum perforat, & loquelam vitiat. Ulceribus recentibus neglectis caro sæpè excrescit *ὕπερσάρκωμεν* quæ si in longitudinem tantum excreverit, ut è naribus aut foraminibus palati prolabatur à varietate coloris polypus vocatur, qui in cancerum abire solet. Depravatus olfactus oritur ab ulcere putrido à pravis & corruptis succis in naribus pravam odorem exhalantibus & suo halitu instrumentum odoratus ita lædentibus, ut externos etiã odores non rite percipiat sed sub aliena specie.

Causa symptomatum gustus, aut est in cerebro aut in nervis, per quos descendit facultas, vel in lingua proprio gustus instrumento, vel aliquo ministrantium. Præcipua causa gustum tollens est *παράλυσις* sensus tactus in lingua & palato, refrigerantis aut incisis nervis gustatoriis, tertii & quarti *Causa symptomatum gustus.* paris cerebri, aliquando affecto cerebro gravi morbo, ut in aliis sensibus. At depravatus gustus oritur, quia lingua humore sapido præter naturam imbuta est, quæ per se gustum movet nimirum humore

V

salso,



CAP.  
VII.

falso, amaro, &c. sicut in febribus ardentibus accidere solet. Nam quo sapore lingua imbuta est, eadem objecta omnia, quæ offeruntur, prædita judicantur.

Causa  
symptoma  
tum tactus.

Tandem nullus tactus abolitus aut diminutus excepta hæmodia, quæ dentium stupor est, ab acidis & acris cibis propria appellatione exprimitur. Nam torpor ex diminuto sensu & motu compositus est, & paralytis ex utroque abolito. Propriè tamen & simpliciter, ut admonet *Galenus lib. 3. de Loc. aff. cap. ult.* privatio motus paralytis dicitur, non autem sensus; Unde nonnulli privationem sensus non absolute, sed cum adjectione paralytin sensus vocant.

Causa flu-  
poru & pa-  
ralysis sen-  
sus tactus.

Omnis autem affectus, qui facultatem à cerebro per nervos in totum corpus vel partem aliquam influere planè prohibet, sensum motumque tollit. Talis in apoplexia est obstructio ventriculorum cerebri & carotidum; in paralyti partium, obstructio, compressio, solutio continui, ut est sectio, immo dica crassities, & refrigeratio spinæ vel nervorum. Nam in paralyti partium omnium infra caput, initium spinæ aliquo ejusmodi affectu laborat; in manus quinta vertebra, ejusque nervi, &c. ut infra de paralyti motus latius dicemus. Hæ eadem causæ si minores fuerint, & transitum facultatis non omnino impederint & nervi spiritum eo penè modo transmisserint, quo aer caliginosus & fumidus, aut aqua limosa splendorem solis transmittere solet, pro paralyti stuporem tantum inducunt.

Cur sen-  
sus pereat  
illæso mo-  
tu & con-  
tra.

Accidit interdum ut partis alicujus motus aboleatur sensu illæso: sicut è converso ut sensus aboleatur servato motu; Verùm ubi idem nervus sensum motumque suppeditat, motus quidem aboleri poterit servato sensu, sed nunquam sensus aboletur motu illæso. Nam sensus patiando, motus a-  
gendo



gendo exercetur. Ad agendum verò major vis spirituum influentium, quàm ad patiendum requiritur, & sensus parva virtute perficitur. Ubi verò alius nervus sensum, alius motum suppeditat; poterit sensus aboleri servato motu, & motus servato sensu.

*Causa vo-*

Omnibus sensibus voluptas, & tristis sensatio *luptas & dolor in*  
dolor communiter dictus accidit ab objecto non *dolor in*  
proportionato. Verùm dolor propriè dictus sensui *sensibus.*

tactus tantum accidit, cæterisq; sensoriis, quatenus tactu participant. In sensu autem tria concurrunt:

1. apprehensio objecti sub ratione propria. 2. Apprehensio sub ratione jucundi vel molesti. 3. Persecutio jucundi, fuga molesti. Apprehensio autem objecti sub ratione propria & sub ratione jucundi aut molesti re ipsa & tempore non differunt, ac una sensatione perficiuntur. Nam ubi objectum est proportionatum jucundam sensationem affert, ubi non proportionatum, tristem & molestim, ut in gustu dulcis & amari manifestum est. In perfecta sensatione 2. requiruntur, 1. impressio ab objecto seu receptio speciei in sensorio 2. Receptionis perceptio seu dignotio vi facultatis internæ residentis in cerebro. Quare læso cerebro sensuq; interiori, passio seu receptio in sensorio dignosci nequit. Unde Hipp. 6. Aph: 2. Qui parte dolentes dolorem non sentiunt, id est, dolorificam causam, iis mens laborat. Ex quibus colligitur quod effective voluptas in sensu sit

*Quid vo-*

sensatio jucunda ab objecto proportionato, Dolor *luptas &*  
communiter dictus sensatio tristis ab objecto non *dolor in*  
proportionato. Omne objectum, quod organo sensitivum vehementius movet quàm sensus ratio patitur, siue omnis affectio præter naturam repente & affatim incidens ratione proprii objecti sensorium lædit, vel tristem sensationem siue dolorem efficit; maximè verò in tactu, ut alibi dictum est: in cæteris & ratione proprii objecti, & quoq; tactu, quo omnes participat.

*sensibus.*

V 2

Nam



CAP.  
VII.*De dolore  
proprio  
dicto.**Subiectum  
causa do-  
loris.**Definitio  
doloris.*

Nam sensui tactus & cæteris sensibus, partibusque corporis, quatenus tactu participant, dolor evidentissimus & vehementissimus accidit, unde tristis sensatio in tactu propriè dolor dicitur, in cæteris sensibus à proprio objecto non proportionato, quale in sensu visus sunt illustrissimi splendores, in auditu vehementissimi fragores, in gustu sapor amarus &c. simpliciter molestia aut tristitia vocatur, non propriè dolor.

Subiectum doloris est pars sensu tactus prædita nervosa aut nervis non destituta. Quare quæ omni sensu carent ut ossa, cartilagine, &c. propria ratione non dolent. Causa autem excitans dolorem est repentina alteratio partis sensitivæ, aut solutio continui. Alteratio autem violenta & subita à calore & frigore primario dolorem excitat. A siccitate verò & humiditate quatenus calori & frigori junguntur. Solutio verò continui scilicet erosio, sectio, ruptio, tensio, quatenus fit, dolorem infert, non quatenus facta est, nisi ex accidente. Quare dolor erit tristis sensatio partium nervosarum proveniens à repentina alteratione aut continui solutione. Solutionem unitatis hinc intelligo evidentem & manifestam, quæ partem à parte separat, & non obscuram, ut in dolore ab alteratione. Nam caliditas dilatando, frigiditas constringendo dolorem gignit. Verum ea dilatatio & constrictio, quia evidens non est, solutio continui dici non solet. Deinde quæ alterant etsi continuum solvant, non tamen illa solutione dolorum per se faciunt, sed sua intemperie & alteratione vehementi. Constat enim natura non minus temperamento quàm unione. Quare ubi solutio manifestè sentitur, dolor à solutione erit, ubi intemperies tantum, ab alteratione vehementi sentitur verò solutio quando fit, sive in motu est ex ipso motu per se & non mediante intemperie aliqua  
ut



ut Averrhoes arbitrat. Delectamur autem in omni sensus genere, dum per idonea contraria, quæ per se immediatè agunt, ad naturalem statum simul & celeriter reducimur & non paulatim. Verùm eadem doloris & delectationis ratio in omnibus partibus non est, sed major semper in illis, quæ exquisito magis sensu tactus præditæ sunt. Exquisito sensu prædita sunt membra genitalia, ac vis expultrix seminis in viris; attractrix uteri in foeminis vehementer est, quam comitatur ingens voluptas: Verùm dolor, qui ex retento semine oritur, quia paulatim fit, illi voluptati non correspondet. Exquisitissimè autem sentit superius orificium ventriculi ob nervos maximè sensibiles & dolores gravissimos atq; symptomata plurima sustinet non solum per se, sed etiam ob consensum, quem habet cum cerebro & corde, ut alibi dictum est. Nam nullum est membrum quod utrunq; principium ita secum afficit, ut os ventriculi.

Per se ventriculo naturaliter inest appetentia quædam animalis ex defectu cibi vel potus gratia nutritionis. Hoc desiderium naturaliter vel est ex defectu alimenti siccisive cibi, unde fames, vel humiditatis, undè sitis. Symptomata verò appetentia animalis sunt *ἀνορεξία*, debilis appetentia, & depravata, sub qua continetur *βύλιμη*, canina appetentia, pica, malacia, sitis immodica. Hæc appetentia, primæ concoctioni servit: quare de causis horum symptomatum dicemus in explicatione symptomatum ventriculi.

Deinde ventriculo ratione sensus tactus simpliciter considerati, dolor accedit exrepentina alteratione, vel continui solutione; propriè verò superioriejus orificio, quod exquisitissimo sensu præditum est, & ob vehementiam symptomatum, quæ



καρδιαλ-  
γία.καρδιώ-  
γμῳ.

καρδιακή.

Quomodo  
dolores ven-  
triculi cor  
aut cerebri  
in consensu  
trahant.

iis similia sunt, quæ à corde proveniunt, veteres Græci καρδίαν vocāt, καρδιαλγία propriè dicta, & καρδιακή. Καρδιαλγία autē est dolor ventriculi ex acerbis humoribus; superius os ventriculi afficientibus, sive mordentibus; qualis biliosos vomitus & dejectionis plerumque antecedere solet: morsus autem orificii ventriculi à Galien. Com. 14. Aph. 4. καρδιώγμῳ vocatur, quâ significatione coincidit: καρδιαλγία & καρδιώγμῳ, verum propriè, ut notat Gal. Com. 65 Aph. 4. καρδιώγμῳ est motus depravatus cordis palpitationi similis, de quo in symptomatibus cordis dicemus.

Καρδιακή propriè est vehemens oris ventriculi dolor, cor in consensum trahens, cum sudore immodico, anxietate, & exolutione caloris nativi, λυποθυμία, &c. proveniens à virulentis & malignis humoribus os ventriculi infestantibus, hi humores vel orificio ventriculi impacti sunt, unde vehemens anxietas, vel in capacitate ventriculi tantum continentur, Deinde generantur aliquando ex cibis pravis, aut putredine humorum in vasis, à quibus in ventriculum confluunt, ut in febribus malignis accidere consuevit.

Propter dolores orificii ventriculi trahuntur in consensum aliæ partes, potissimum autem cor, & cerebrum.

Cor autem ob vicinitatem per arterias, unde lypothymia, syncope cardiaca, pulsuum privationes, &c.

Cerebrum verò per nervos, unde Epilepsia, Melancholia, coma, &c. Cor simul & cerebrum, unde apnæa, dyspnæa.

In his gravissimis affectibus ex consensu quatuor concurrere solent, Primus vehemens affectus ventriculi, Secundus sensus acer stomachi, Tertius nervi & arteriæ debiles. Quartus cor aut cerebrum infirmum. Vehementes autem affectus ventriculi



riculi sunt frigus validum orificii ventriculi ex pi-  
uita vitrea, alimentis aut medicamentis refrige-  
rantibus, item vitiosi humores, aut flatus disten-  
dentes. Præterea erosio & morsus ab acribus &  
mordacibus succis, ut bile flava æruginosa, atra, pi-  
uita falsa, corruptione ciborum in ventriculo,  
&c. quibus non modo stomachus ipse, sed etiam  
cum eo per nervos cerebrum; per arteriam ma-  
gnam, venamque cavam, cor in consensum tra-  
hitur.

Secundò accidit etiam aliis partibus sensu  
præditis dolor propter nervos, membranas, & ten-  
dines, ex repentina alteratione & continui solutio-  
ne, ut capiti propter membranas affectas, Cepha-  
lalgia, &c. auribus ὠταλγία; dentibus ob nervos  
insertos ὀδονταλγία; intestinis, dolor colicus, & i-  
liacus; articulis arthritis; renibus ex calculo νεφρί-  
τις, &c.

*Dolores ali-  
arum par-  
tium.*

Dolor autem capitis recens cephalalgia, diu-  
turnus & inveteratus levi occasione recurrens totius  
capitis, cephalæa & galea, partis dimidiæ cum tem-  
porum pulsatione Hemicrania dicitur; ad quam re-  
ferri poterit clavus & homonopogia, ubi in una  
parte dolor altè infixus est.

*Cephalal-  
gia.*

*Cephalæa*

*Hemicra-  
nia.*

*Clavus.*

Est autem dolor capitis tristis sensatio parti-  
um nervosarum capitis orta ex subita alteratione  
aut continui divisione. Nam in capitis dolore partes  
affectæ sunt nervosæ sensu tactus præditæ, ut menin-  
ges & pericranium, deinde cutis & nervi.

*Pars affe-  
cta.*

*Causa.*

Causa verò est alteratio, subita ab intemperie,  
vel continui solutione;

Intemperies illa est simplex, vel compo-  
sita sine aut cum materia; simplex intem-  
peries est primario calida & frigida, deinde  
sicca, tandem humida non per se sola, sed  
qua;



quatenus cum caliditate aut frigiditate conjuncta est. Plerumque intemperies cum materia est humore aut vapore, qui sanguineus, biliosus, melancholicus, aut pituitosus, vel ex his mixtus, genitus aliquando in cerebro, plerumque ascendens a toto corpore, & ambitu vasorum, vel à parte, ut à ventriculo, hepate, liene, utero, unde dolor capitis alius primarius, alius per consensum. Nam plerisque eorum, qui cephalæa aut hemicrania infestantur, caput debile est, sive aptum ut impleatur, & universi corporis habitus ad id implendum idoneus, in quibus sanguis calidus & vaporosus generatur, quo arteriæ turgescences vehementius pulsant partesque nervosas concutiunt. Materia autem dolorem excitat, aliquando sola qualitate, alterando, interdum solvendo continuum quatenus replet, gravat, & distendit, vel mordet & erodit membranas capitis. Adduntur his causis externæ, ut vulnus aut ictus capitis, aeris vehemens intemperies calida aut frigida, crapula, & ebrietas potissimum ex vino, cibi flatulenti, aut qui caput facile petunt, venus intempestiva, vigiliæ immodicæ, ira, tristitia, timor, &c.

*Differentia  
doloris &  
signa.*

Sola intemperies dolorem fixum facit sine ulla gravitate, aut tensione; sed intemperies calida cum sensu caloris; frigida cum sensu frigoris: sicca eum squallore: humor aut vapor acris, aut biliosus membranas erodens dolorem acrem excitat; humor crassus frigidus, aut pituita aut melancholia partes premens dolorem gravantem debilemque: flatus aut humores mitiores minus copiosi dum intra membranas se insinuant, easque distendunt dolorem distendentem. Deinde dolor intra cranium profundus est ad radices oculorum perringens: extra cranium superficialis & ad cutis capitis contactum, levemque compressionem exacerbatur.

*Tertio*



# DE DOLORE.

313 CAP.  
VII.

Tertiò *ὠζαλία* dolor auris oritur ab intem-  
perie, aut solutione continui partium nervosarum *ὠζαλία*  
auris: Intemperies ratio sine affluxu materię est,  
nisi frigida, quę auribus aliisque membranosis, os-  
seisque partibus inimica est: nonnunquam à calida  
intemperie fit, sed cum materia, præcipuè sanguine  
acri & bilioso, qui vel membranas alterat, vel divel-  
lit, & erodit, unde ulcus; vel replet & distendit, un-  
de inflammatio, adduntur his vulnus, contusio au-  
ris, &c.

Quartò dentibus vehemens dolor accidit pro- *ὀδονταλία*  
pter affectos nervulos insertos, aut gingivas, Affe-  
ctus est intemperies non sola sine affluxu materię  
excepta frigida, quę peculiariter dentibus inimica  
est. Nam plerumque oritur dentium dolor à destil-  
latione, ex humore calido, vel frigido delato, vel in  
dentium radices & nervulos, vel in ipsas gingivas,  
qui eas alterat, vel erodit & divellit, vel replet & di-  
stendit, inflammationemque inducit. Destillatio sæ-  
pè recurrens dentes exedere & excavare solet. Exci-  
tatur quandoq; dentium dolor à vermiculis genitis in  
cavitatibus dentium ex materia excrementitia, aut  
cibis ibi relictis.

Quintò *ῥευματισμός* communiter pro quovis Ar- *De Arthri-*  
ticulorum dolore ex affluxu humoris sumitur, pro- *tide.*  
priè pro dolore, qui omnes aut plerosque articulos  
afficit. Nam dolor, qui unam partem ejusque ar-  
ticulos affligit, ab ea interdum denominatur, ve- *χειράγος.*  
luti qui articulos manus *χειράγος*; qui pedum *ποδά.* *ποδάγος*  
*γος*; qui genua *γονάγος*; qui coxendicem *ἰχίας* vo- *γονάγος*  
catur; cæteri dolores proprio nomine carent, ut ho- *ἰχίας.*  
*μοπλατᾶ* humeri, dorsi, &c.

Definiri poterit Arthritis communiter sum-  
pta dolor articulorum ex intervallis ferè affligens  
ortus ex affluxu humoris ob debilitatem laxa, va- *Definitio*  
cuaq; *Arthritidis.*



VIII.  
Pars affecta

cuaque articulorum spatia implentis, partes nervosae divellentis comprimantis & alterantis. Pars affecta articulus dicitur, compositio ossium una cum ligamentis, cartilaginibus, tendinibus, &c. gratia voluntarii morus. Verum pars affecta proprie non est totus articulus, sed tantum partes ejus nervosae sensu praeditae, ut tendines musculorum, quibus adduntur nervi & ipsa cutis.

Morbus  
causa doloris.

Morbus causa doloris non est sola intemperies, sed potius continui solutio ex affluxu materiae, quatenus partes replet & distendit, vel à se mutuo divellit vel comprimit. Nam affluxu humoris ad articulum replentur & tenduntur potissimum membranae ac etiam ligamenta, & simul teste Aëtio permadescunt; Comprimuntur vero aut à vicinis partibus divelluntur nervi & tendines. Nam si replerentur & distenderentur necesse erit arthriticos convelli, & inter nodiis dolorem sentire.

Causa morbi.

Causa morbifica (Gal. Com. 25. Aph. 4.) est imbecillitas articulorum & affluxus materiae vitiosae, quae duo proprie in arthritide requiruntur, cum una sine altera efficax non sit.

Imbecillitas autem oritur ex debilitate caloris nativi in articulis, ex raritate & laxitate ligamentorum & tendinum; contrahitur ea imbecillitas nonnunquam à parentibus haereditario malo, plerumque ab adventitiis causis, ut vino, venere, inordinata victus ratione, &c. Deinde coacervatur in parte superflua materia per congestionem, & influxionem, verum cum arthritide non sensim fiat, sed confestim, non orietur per congestionem, sed influxionem; quamquam circa articulos per congestionem materia superflua coacervari soleat, undè dolor periosii sine tumore excitatur: qui lue venerea laborantibus quandoque accidit, qui proprie arthritidis non est.

In-



In fluxione quatuor considerantur; materia si-  
 ve humor influens, deinde pars mandans, tertio  
 pars recipiens, quarto spatium sive via per quam.  
 Pars recipiens, ut diximus, est articulus & potissi-  
 mum ligamenta & tendines. De cæteris dubitatur.  
 Nam Fernelius materiam illam arbitratur excre-  
 mentum cerebri, sive pituitosum aut serosum hu-  
 morem: Deinde partem mandantem, unde proflu-  
 it, esse pericranium ad occipitium potissimum;  
 tertio defluere ab occipitio non per venas & arte-  
 rias, non per continuitatem nervorum aut muscu-  
 lorum, sed solum inter carnem & cutem, & subsi-  
 stere in articulorum ligamentis & membranis. Ve-  
 rum quod defluit, non est semper pituitosus aut  
 serosus, sed etiam interdum sanguineus,  
 biliosus aut melancholicus, raro sincerus plerum-  
 que ex pluribus permixtus, ac interdum maligna  
 qualitate affectus. Nam ingens dolor, calor rubor,  
 febris aliaque symptomata, quæ juvenibus naturâ  
 calidis & biliosis arthritide laborantibus æstate me-  
 dia contingunt humori pituitoso ascribi neque-  
 unt. Quare materia causa arthritidis diversa crit,  
 plerumque humor pituitosus, serosus, aliquando  
 sanguineus, aut biliosus, nunquam solus humor  
 crassus aut melancholicus. Nam ut humores crassi  
 fluant, tenuium vehiculo semper indigent. Deinde  
 pars mandans non semper est pericranium, nec  
 spatium per quod fluit humor inter cutem & car-  
 nem, sed plures sunt & fontes, & viæ fluxionis.  
 Nam pars mandans plerumque est caput, inter-  
 dum jecur, lien, venter, uterus, renes, omnia  
 viscera aut totum corpus. Via verò, per quam  
 fluit, est aut inter cutem & carnem, aut per  
 continuitatem membranarum, musculorum,  
 nervorum aut vasorum, aut per ipsas venas &  
 arterias, plerumque enim à pericranio inter car-  
 nem

*Opinio Fer-  
nelii de cau-  
sis Arthri-  
tidis.*

*Causa ma-  
terialis.*

*Pars man-  
dans.*

*Via fluxio-  
nis.*



nem & cutem humor in articulos defluit, quod arguunt præcedens capitis gravitas, tumor ac dolor ad occipitium, qui contactu exacuitur.

*Origo fluxionis.*

Verùm nullis ejusmodi signis præcedentibus, sæpè arthritidis oritur materia à toto corpore, ut in plethoricis, aut à jecore per venas in articulos dimissa, cui phlebotomia sæpè profuit; quod non eveniret, nisi materia per venas influeret. Deinde teste *Gal. Com 6 Epid. sect. 4.* ex dysenteria, aut diarrhæa intempestivè suppressa; aut ex colica converso humoris impetu per venas ad articulos, arthritidis orta fuit; item ex nephritide, conversa pituita à renibus ad articulos; ex suppressione hæmorrhoidum; & in mulieribus menstruorum, aut consueta venæ sectione omissa. Præterea suppressione evacuationis per habitum corporis, materia in ambitu ejus collecta, ad articulos interdum decumbit. Tandem per arthritidem febres critiche solvuntur, materia per venas ad articulos transmissa, imò in ipso paroxismo arthritico partes ferè omnes ad articulos sua excrementa transmittunt.

*Quomodo concitatur fluxio.*

Concitatur fluxus humoris à membro mandante per expulsionem; aut a recipiente per attractionem. Nam pars mandans irritata qualitate, aut copia humoris, sua vi expultrice à se propellere conatur ad partes magis debiles, & hæ vicissim ad debiliores: attrahit pars recipiens, præcipuè intemperie calida, deinde ratione doloris, quatenus partes vicinas commovet ut spiritum cum sanguine, in partem dolentem transmittant. Aduvant hunc motum ipsius humoris tenuitas, deinde viarum amplitudo & laxitas.

*Causa redundantia humoris.*

Coacervatur humor ille superfluous ex prava viscerum constitutione & mala victus ratione, ut sunt repletio, crapula, vini & Veneris immodicus usus, quare poetæ podagram Bacchi & Veneris filiam



liam finxerunt, deinde ex suppressione consueta evacuationis ex otio, vita delicata, unde Podagra Dea *μυόπρωχ* vocatur, id est odio habēs pauperes, &c. Colligitur in parte mandante humor per congestionem aut transmissionem, qui ut molestus esse cæperit, vi expultricis facultatis ad partes imbecilliores expellitur, tandemque ad articulos decumbit. Quare arthritidis erit è numero affectuum, qui accessiones habent certis que periodis recurrunt. Nam ubi ad articulos materia defluit, dolor incipit, cessante influxu, & discussa omni materia tam diu remissiones habet, donec nova materia coacervetur; unde novus fluxus recurrit. Verum post paroxysmum aliquando crassus viscidus humor in articulis diu contentus, resolutis partibus tenuioribus à validè discutientibus, aut congelatis, à refrigerantibus, in tophum aut callum concrevit, qui ibi relictus motum articulorum impedit. De dolore iliaco colico nephritico, &c. in progressu dicetur. Præter dolorem sunt aliæ species depravati sensus, ut pruritus, sensus ulceris, lassitudinis; quæ cum motu complicantur, aut sine motu non perfectè intelliguntur, de quorum causis dicetur in explicatione symptomatum motus.

## CAPUT VIII.

*De Causis Symptomatum Motus.*

**S**olum motumque voluntarium ab uno fonte manare, & lædi, vel læsa facultate influente à cerebro per nervos, vel primo instrumento, vel aliquo ministrantium, in singulis sensibus supra demonstratum fuit: Consequens nunc est, ut in motu voluntario idem ostendamus; & primò causas sym-



CAP.  
VIII.

symptomatum motus voluntarii; Deinde illorum motuum depravatorum, qui licet animalis facultatis propriè non sint, sed virtutis expultricis: tamen quia sine animale virtute nec planè intelliguntur voluntarii motus symptomatibus annumerantur.

*Differentia  
symptom.  
volunta-  
rii motuum  
eorumque  
causa.*

Symptomata autem motus, quædam sunt naturæ sive facultatis opera, sed coactæ & irritatæ à causa præter naturam: alia morbos consequuntur, naturâ nihil conferente ad eorum generationem; nonnulla utriusque opera sunt. Morbi autem solius opera sunt convulsio, Paralytis & palpitatio. Symptomata quæ opera naturæ sunt irritatæ sensu rei molestantis ab unâ eademque facultate immediatè non fiunt, nec uno eodemque modo: nam nonnulla ab animali facultate, sed irritatæ à expultrice naturali immediatè perficiuntur, ut sternutatio, tussis, oscitatio & pandiculatio, ac motus convulsivi ut in Epilepsia. Quædam à naturali producuntur, quatenus cum animali virtute concurrunt, ut ructus & singultus, quibus addi poterunt expultrices motus ventriculi, uteri vesicæ, intestinorum, &c. qui immediatè quidem ab expultrice naturali fiunt, sed adjuncta motu musculorum. Nonnulla à vitali facultate violento motu caloris nativi à corde: ut timor, ira, aliæque perturbationes animi: aliqua ab omnibus tribus, ut rigor & horror: Utriusque opera morbi scilicet & naturæ sunt tremor & torpentium motus, lassitudo spontanea. Motuum verò depravatorum quatuor genera sunt vibrans, convulsivus, tremulus & palpitans: sub convulsivo continetur convulsio, singultus, sternutatio, tussis, &c. De horum symptomatum causis ordine dicemus, initio factò à symptomatibus solius voluntarii motus. Functionis autem voluntariæ, quæ musculis perficitur, symptomata propriè sunt, paralytis, stupor,

con-



convulſio & tremor, quæ in particularibus inſtru-  
 mentis ſpeciem & nomen interdum variant: his ad-  
 di poterunt vertigo & incubus. Fit autem paralyſis  
 & torpentium motus in toto aut parte aliqua cor-  
 poris ab iis affectibus, à quibus paralyſis ſenſuum, &  
 ſtupor: licet voluntarius motus, qui muſculis abſol-  
 vitur, plus virtutis & roboris requirat, & nervos du-  
 riores ſiccioresque quam ſenſus. Quare à leviori  
 cauſa tollitur motus quam ſenſus:

*Definitio*

*paralyſis.*

Definiri autem poterit paralyſis, abolita fun-  
 ctio voluntarii motus in partibus citra ablationem  
 actionū principis facultatis cauſa à prohibente ſpi-  
 ritus animales influere, in organa motus. Dico citra  
 ablationem functionum principum, ad differentiā  
 apoplexiæ. Cauſa immediata eſt omne quod influ-  
 xum animalis ſpiritus, per nervos in muſculos pro-  
 hibet. Prohibetur affecto vel cerebro, vel ſpinali  
 medulla, unde nervi motorii, vel iſſis nervis, qui in  
 muſculos distribuuntur. Quare pars primario affe-  
 ctæ erit aut cerebrum ipſum, aut ſpinalis medulla,  
 aut nervus, adduntur muſculi ſecundum tendines,  
 partesque nervoſas, quatenus vim per nervos ſu-  
 ſcipiunt.

*Pars affe-*

*ctæ.*

Quomodo verò vitio cerebri ſpiritus per ner-  
 vos non influit initio præcedentis capitis demon-  
 ſtratum fuit. Propriè paralyſis oritur, quando diſtra-  
 hitur & diſſolvitur ſpiritus in cerebro, quod in ma-  
 gnis vulneribus capitis & temporum accidit, ubi op-  
 poſitæ partis paralyſis oritur, ob inflammationem  
 ſpiritus in partem læſam trahentem. Deinde quia  
 intercipiuntur ſpiritus ob anguſtiam non omnium  
 ventriculorum, ut in apoplexia, ſed ſinum & cavi-  
 tatum partis dextræ aut ſiniſtræ, unde hemiplexia,  
 vel læſo cerebro aut meningibus in exortu peculia-  
 rium nervorum.

*Cauſa pa-*

*ralyſis vi-*

*tio cere-*

*bri.*

Plerum;



*Causa pa-  
ralysis vi-  
tio spina-  
lis medul-  
lae aut ner-  
vorum.*

Plerumque morbus causa paralytis est in spi-  
nali medulla, vel ipsis nervis. A spinali medulla o-  
mnes sub facie partes exceptis visceribus & vocis  
organis nervos accipiunt. Deinde quo pars laesa su-  
perior est, eo gravior. Morbi autem spinalis medul-  
lae aut nervorum, qui influxum prohibent sunt in-  
temperies, meatuum angustia, & solutiones conti-  
nui, intemperies autem est vehementer frigida, &  
plerumque una humida, quae nervos relaxat, sensus-  
que obtundit crassioresque reddit, qualis interdum  
sine materia est ex contactu torpedinis, pitcis, usu  
opiatorum, longa mora in aqua, aut aere frigido,  
&c. plerumque cum materia frigida, ut humore pi-  
tuitoso. Angustia meatuum spinæ & nervorum est  
potissimum obstructio, compressio, & constipatio.  
Obstructio autem spinæ & nervorum fit per unum  
medullarem substantiam ut plurimum ex humore  
pituitoso, deinde ex melancholico sanguineo, aut  
ex mixto non propriè à bile, licet ex colica biliosa,  
teste Paulo, & febris biliosa, teste Fernellio, paralytis  
interdum oriatur, sed quia bili multa pituita per-  
mixta est, aut febrilis calor pituitam in cerebro  
colliquat, & tempore rigoris ad nervos propellit.  
Compressio spinæ aut nervorum oritur ex contusione  
aut ictu, vel à luxatione vertebrarum, spinæ ad la-  
tus, vel à tumore extrinseco comprimente, vel a vin-  
culis injectis partibus nervosis, &c. Constipatio fit  
præcipuè à tumore in substantia spinalis medullæ  
vel nervi. Additur his à nonnullis subsidencia mea-  
tus, spinæ & nervorum à siccitate substantiam co-  
gente & contrahente, sed à tali affectu potius con-  
vulsio fit & si augeatur, transitum spirituum impe-  
dit.

Tertium genus morbi influxum spirituum  
impediens est solutio continui, præcipuè vulnus &  
sectio spinæ vel partis nervosæ per transversum  
con-



contritio nervi à gravissima contusione, &c. Atque hæ causæ paralytis, si leviores fuerint, pro paralyti stuporem aut motum torpentem inducunt cunctibus in unum morbo & facultate.

*Differentia  
Paralytis.*

Differentiæ paralytis sumuntur à parte affecta. Nam affecto cerebro secundum dextram aut sinistram partem, dextræ aut sinistræ partes corporis, & faciei resolvuntur, & unà vox impeditur; si morbus totum spinæ exortum afficiat omnes sub facie partes: si dimidiam tantum nimirum dextram partem dextra pars sensu motuq; privatur. Verum

*Signa loci  
affecti.*

si alibi morbus sit, partes quæ inde nervos accipiunt, tantum resolvuntur; ut brachia & manus affectis vertebris cervicis, pedes læsis vertebris lumborum, ubi verò una pars sensum motumque amittit, in illius nervo, aut ejus exortu affectus erit, veluti resolutio motu oculorum in secundo pari nervorum cerebri, resolutio motu linguæ in septimo pari ejusdem, ablata voce, in nervis recurrentibus, resolutio diaphragmate in quarto pari cervicis, &c.

Secundò convulsio paralyti opponitur, utraque partibus motui dicatis propriè accidit: sed in resolutione pars affecta mollis & laxa redditur, & à sana attrahitur: in convulsione pars læsa dura, intenta & contracta sanam ad se trahit. Deinde in paralyti & convulsione nervi quidem & muscoli afficiuntur sed in paralyti magis nervi, in convulsione potius muscoli: nam non contrahitur pars, nisi muscula contracto à nervo.

*Σπασμός* Latinis convulsio non eodem modo semper sumitur. Nam aliquando tam la è accipitur, ut omnem motum convulsioni similem sive convulsivum comprehendat, plerumque magis propriè pro involuntaria contractione musculorum, quæ duplici modo fit, vel ab expultrice facultate partium nervosarum irritata à causa dolorifica,

*De con-  
vulsione;*



## VIII.

*Convulsio  
legitima.*

*Illegitima*

*Definitio  
convulsio-  
nis legiti-  
ma.*

fica, ut id, quod noxium est, expellat, vel à morbo abbreviante, & violentè tendente partes nervosas. Hæc affectio, quia morbi solius opus est *ov. rati.*, convulsio exquisita propriissimæ quæ dicta est: illa illegitima tantum. Definitur autem legitima convulsio contractio involuntaria & perpetua musculorum versus suum initium, orta ob brevitatem nervosarum partium ex inanitione & repletionem. Dico contractionem perpetuam ad differentiam convulsions illegitimæ, quæ *ad. v. l. rati* est. Nam in vera convulsione musculi, qui contrahuntur, à morbi initio ad finem rigidi & contracti permanent. Contrahuntur autem musculi ut in motu voluntario ad suum initium, non secundum ventrem à facultate, sed præter voluntatem à nervo affecto sive contracto, qui musculos una contrahit, & in eodem loco detinet.

*Morbus  
causa im-  
mediata  
vire con-  
vulsions.*

Quare causa immediata veræ convulsions erit contractio sive brevitatis nervorum, deinde musculorum, quæ morbus est in magnitudine diminuta, cum quo plerumque coniuncta est solutio illa continui, quæ spasma sive divulsio dicitur, ac ad quam consequitur totius membri vitiata figura. Pars primario affecta sunt nervi, aut initium aliquod nervorum, nimirum cerebrum aut spinæ medulla: Deinde propter nervos, musculi, ac propter musculos articuli. Nam dum principium nervorum violentè contrahitur, contrahuntur una nervi, & dum nervi ipsi etiam in quos distribuuntur musculi, quare membra in quæ tendines musculorum inferuntur, necessario contrahuntur, à sua naturali figura deficiunt ac vehementi dolore torquentur.

*Pars secunda.*

*Causa  
morbifica  
inanitio*

Causæ autem omnes brevitatis sive contractionis partium nervosarum ab Hipp. ad inanitionem & repletionem reducuntur; quas Gal. de Sympt. causa.



# DE CONVULSIONE.

323 CAP.

*aus. cap. 2.* exemplo chordarum in musicis instru- VIII.  
mentis explicat; dum enim nervi replentur, eorum *ex reple-*  
attitudo dilatatur, & proinde longitudo minuitur; 110.  
lum exsiccantur sive evacuantur, longitudo cum  
attitudine contrahitur.

Convulsionis autem ex repletione causæ dux *Causæ con-*  
sunt G. *Lib. de Tremor. ap. ult.* affluxus materiæ ten- *vulsionis*  
dentis nervos sine inflammatione; deinde inflam- *ex repleti-*  
matio nervorum partium, præcipue cum in ner- *one dua.*  
vorum principio aut propè ipsum inflammatio ex-  
citatur: tum enim inflammatio nervos attrahens  
augendit, prout artifices extrinsecus instrumentis chor-  
das. Affluxus ille materiæ non est secundum medul-  
larum nervorum substantiam meatuum spirituum ob-  
struens, nervosque relaxans, ut in paralyti; sed potius  
secundum tunicas, sive dum inter tunicas colligi-  
tur, eas replens & distendens, qualis materia præci-  
pue est humor pituitosus, deinde melancholicus.  
Cum pituita non salsa, nec tenuis, sed magis cras-  
sa & viscida, quam in paralyti, & interdum flatulen-  
ta. Deinde oritur inflammatio in spina, aut circa ex-  
ortum nervorum abiectione, contusione, ex affluxu  
sanguinis, aliquando ex punctura nervi. Verum  
convulsio universalis ex punctura nervi illegitima  
est. Inflammatio partis vicinæ nervos tendens con-  
vulsionem excitat, unde gravem anginam consequi-  
tur nonnunquam convulsio. Ad eundem modum  
luxio vertebrarum, quatenus nervos secum trahit  
tenditque, convulsionis quandam speciem inducit.  
Deinde ubi ad latera luxatio fit, nonnunquam agri  
in ea parte, quæ vertebræ inclinata resolvuntur,  
ab altera convelluntur, teste Galen. 4. de loci aff.

cap. 3.

Convulsio ab inanitione oritur, quia nervi *Causæ con-*  
breviores redduntur ob naturæ humiditatis cōsum- *vulsionis*  
ptionem. Consumitur autem ab exsiccantibus non *ab inani-*  
tione.

X 2

len.





*De convul-  
sione ille-  
gitima.*

*Definitio  
convulsio-  
nis illegi-  
t.*

*Pars affe-  
ct.*  
*Morbus.*

sensim, sed conferim magna que violentia, qualia sunt quæ evacuant, vel sensibiliter, ut immodicus sanguinis, aut alvi fluxus, sudores copiosi, vomitus vehementiss. ex helleboro, &c. vel insensibiliter, quæ vehementer calefaciunt & exiccant, ut febres ardentes, phrenitides lethales perpetuæ vigiliæ, curæ, labores, inedia, alimenta immodicè calefacientia, ut vinum potens, &c. adduntur cauteria aut vesicatoria nervosis partibus temerè admota. Hæ causæ convulsionem excitant, si nervi debiles & dispositi fuerint, & affectus nervosas partes invaserit.

Convulsio illegitima est ἀνόητος & non solius morbi opus, sed motus expultricis naturalis nervorum & musculorum, Deinde causa ejus non est materiæ redundantia aut defectus, sed affectio dolorifica stimulans nervosas partes, ut tunc concu-  
riant, quare à nonnullis convulsio non proportio-  
nata ad materiam dicitur, quod inter partem affe-  
ctam & materiam nulla sit proportio. Definitur igitur ista convulsio, depravatus motus instrumento-  
rum voluntarii motus, ob facultatem expultricem  
partium nervosarum stimulatam ab affectu dolo-  
rifico, ut sua contractione & concussionem, quod no-  
xium est, extrudant. Pars primariò affecta sunt par-  
tes nervosæ potissimum nervi & tendines muscu-  
lorum. Causa proxima, est affectus dolorificus ni-  
mirum intemperies & solutio continui: intempe-  
ries autem illa sit ex repentina alteratione sine, aut  
cum materia, & vel a qualitate evidente potissi-  
mum calida vel frigida, vel venenata & maligna, ut  
ex ictu corporis, &c. Materia verò est humor aut va-  
por, & vapor vel flatulentus, vel spiritus aut aura  
venenata, qualis oritur ex febre maligna, ex ulcere  
maligno, punctione nervi, &c. Continui verò so-  
lutio est velerosio morsus ab acris malignis hu-  
moribus, vel punctio nervorum aut tendinum,  
vel



vel distensio a flatibus aut flatulentis humoribus, &c. Hæ causæ convulsionem efficiunt, vel per essentialiam ex proprio partis nervosæ affectu, vel per consensum, dum alteri membro nervi compatiuntur aut nervorum principium. Compatiuntur autem nonnunquam per nudam condolentiam, plerumq; vel a parva qualitate alteratis per cōtinuitatem partibus, donec ad initium nervorum deveniat passio, vel spiritu flatulento, aut aura maligna per partes nervosas transmissa, quando vetò ad initium nervorum & ventriculos cerebri pervenit affectio, Epilepsia oritur. Fit autem convulsio per consensum primum orificii ventriculi, vel ab acri & maligno humore, ut æruginoso bile aut à veneno aut vermibus os ventriculi mordentibus, aut potu aquæ vehementer frigida, ubi ventriculus valdè sensibilis est. Deindè per consensum uteri, ut in hystericeis aut vasorum spermaticorum ex semine retento, &c. ac partis habitu corporis ex ulceris putridi virulenta aura per nervosas partes transmissa, &c.

Ex his patet, quid & quotuplex sit convulsio, *Differentia* verùm ratione loci affecti dividitur convulsio in u- *convulsio-* niversalem & particularem: convulsio illegitima *nis illegiti-* universalis cum sensus & mentis oblatione est Epi- *ma.* lepsia, sine sensus mentisque læsione, convulsio universalis simpliciter vocatur: convulsio illegitima particularis est spasmus flatulentus vulgò Gramphus ex flatulento spiritu replente musculos aut tendi- *Differentia* nes, præcipuè pedum, qui levi frictione sanatur, &c. *convulsio-* Convulsio legitima nulla tam universalis est quam *na legitima* Epilepsia, sed ea propriè uniuersalis vocatur, ubi muscoli caput & spinam moventes, vel anteriores, vel posteriores, vel utrinque conuelluntur, unde triplex convulsio; una *ἐμπροσθεν*, quando musculi anteriores partes fluentes contrahuntur, ut mentum annectatur pectori, corpusque catinam

X 3 repræ-



repræsentet: altera *ὁμιόμοτος*, ubi musculi posteriores caput partesque extendentes convelluntur: Tertiò *πρὸς* motus compositus, quando musculi tam anteriores, quam posteriores ita contrahuntur, ut caput totumque corpus erectum & rigidum maneat; malum peracutum quod citò interimit. Horum causa in exortu spinalis medullæ, nisi cum universo corpore musculi faciei convellantur: Nam tùm in cerebro erit. Particularis convulsio legitima fit contractis musculis partis alicujus a nervo, quæ ab effectu interdum peculiare nomen sortitur. Nam convulsio musculorum oculi *σπασμοί*, mandibularum & musculorum temporum *τρίστομοι*: oris, contracto lato musculo ab una parte, convulsio canina; ab utraque risus Sardoniacus: item convulsio musculorum penis, *σπασμὸς* vocatur. In cæteris similis ratio est, licet propriis nominibus careant.

**Signa.**

Signa instantis convulsionis generalis, sunt tremor, dolorque circa cervicem & juncturas frequens coloris mutatio, utina viridis, partium faciei distortio, anhelitus suspiriosus sive offendens, &c. præsentis; partium involuntaria contractio, pulsus parvus, durus seu cordosus, vigiliæ deliria, &c. Pars verò quæ convellitur intenta dura, immobilis redditur, ac sanam oppositam ad se trahit. Particularis convulsio, denotat morbum esse in exortu proprii nervi; totalis sub facie, in initio spinæ, si facies una convellatur in cerebro; si ab inanitione accidat, subitò accessio non fit. sed paulatim cum membri diminutione, præcesseruntque causæ exiccantes; contraria ratio est in convulsione ex repletione, &c.

**Tremor.**

Tertio tremor naturæ & morbi opus, est motus depravatus, compositus ex contrariis duobus



bus motibus sibi invicem succedentibus sine sensibili quiete, scilicet ex motu sursum ferente, aut in rectam lineam continente: & ex motu deorsum trahente. Sursum autem ducit & in rectum continet facultas animalis: deorsum trahit insita partis gravitas. Oritur enim tremor non in quiete relaxatis omnibus membris, sed musculis agentibus vi facultatis animalis. Agunt autem muscoli non solum quando partem aliquam extendunt & contrahunt, sed etiam quando extentam in rectum continent; Nam ut in ambulatione ita in statione aut manus extensione duo concurrunt facultas partem continens & movens mediantibus musculis, deinde naturalis partium gravitas deorsum deprimens. Quare si facultas valida fuerit, motus sine molestia erit, & quando pars movetur non tremit: at si tam infirma fuerit, ut non vincat naturalem contentionem partis, quæ movetur, sed facultas movens & id quod movetur pari virtute & robore simul certent, tremor oritur. Quare erit Tremor motus voluntarius depravatus ex contrariis compositus sursum deorsum assiduus ex pari mutuaque contentione facultatis debilis movere conantis, & ponderis membri deprimentis. Dico facultatis movere conantis ad differentiam convulsionis, rigoris & similia. Nam dum quiescit membrum non tremit; sed dum erigitur, potissimum si facultas ponderi membrorum parti non fuerit, ut enim valida virtus non omni oneri par est: ita nec debilis ponderi suorum membrorum, ut in decrepitis apparet, qui ob virium debilitatem tremunt, quod corpus ipsis oneris sit. Causa tremoris est debilitas facultatis nervorum, quæ duplici modo oritur, nimirum virium exsolutione & oppressione. Exoluant autem vires immodicis evacuationibus alvi, sudoris, sanguinis & similia, intempestiva venere, longo morbo, immodico gaudio, &c.

*Tremoris  
definitio.*

X 4

quæ



VIII.

Quæ spiritus confertim evacuant. Huc adduntur, quæ calorem nativum extinguunt, nervosq; debilitant, ut frigida intemperies, vapor hydrargyri, &c. Oppressio verò oritur plerumque à crassis humoribus leviter obstruentibus nervos, aliquando à copia humorum in venis, à crapula, frigida potione, &c. Item à timore, verecundia & similibus, quibus calor nativus ad interiora confertim revocatur.

*Palpitatio*

Palpitatio morbi solius opus, illis partibus tantum accidit, quæ dilatationem sua natura admittere possunt; quare ut tremor partes à loco non transfert, sed dilatare & subsidere in se alternatim cogit: Nam propriè palpitatio est depravatus motus ex dilatatione & subsidentia compositus in partibus dilatationi idoneis, ortus à vapore multo, crasso celeriter distendente, & per partem fluentem & refluxentem. Dico vaporem crassum & multum pro capto loci aut cavitatis in quo continetur: nam paucus & tenuis vapor facile discutitur, nisi pars frigore condensetur & pori constipentur. Quare duæ erunt palpitatiois causæ; una spirituum crassities & copia, ut facile discuti nequeant; altera pororum & meatuum nimia constipatio & condensatio. Verùm cordi peculiaris quædam accidit à cæterarum partium palpitatione diversa, de qua dicitur in explicatione symptomatum cordis.

*Causa symptomatum  
motuum  
depravatorum  
expultricis  
facultatis.*

Sequuntur symptomata motus depravati, quæ solius facultatis animalis non sunt, sed expultricis naturalis stimulatae sensu rei molestantis, cujus generis sunt pandiculatio, oscitatio, rigor, horror, singultus, vomitus, tussis, sternutatio &c. Horum omnium causa communis est irritatio facultatis expultricis propter sensum rei molestantis, scilicet mordentis; pungentis, erodentis aut gravantis. Nam omnibus partibus inest alieni odium & aversatio; quod autem averfantur id facultate naturali expellunt,



lunt, & eo magis quo actiori sensu tactus præditæ sunt, magisque molestiæ sensu stimulantur. Deinde hi omnes motus depravati inter se quandam proportionem habent; omnibusque commune est, expultricem vehementius concitatam ea quæ contristant persequi, unde qualis motus ventriculi est in vomitu, talis pectoris & pulmonis in tussi, &c. Differunt tamen modo agendi, ratione partium, facultatum & causæ moventis. Nam partes aliæ ut noxia expellant, sese violenter contrahunt, aut concutiunt, aliæ sese contrahere, aut concutere nequeunt. Deinde omnes ejusdem facultatis organa non sunt, nec eadem vi moventur, sed aliæ animalis facultatis sunt, aliæ vitalis, aliæ naturalis. Præterea causa expultricem stimulans, aut continetur in cavitatibus, ut in vomitu, sternutatione, tussi; aut in solida substantia, ut in pandiculatione, singultu, rigore, &c. Et vel violenter movet & irritat, ut in rigore, vomitu, sternutatione, vel minus violenter ut in horrore, nausea. Quare motus omnes ejusdem formæ, magnitudinis, velocitatis & frequentię esse nequeunt. Nam primum partes, quæ contrahi possunt, nunc fibrarum contractione & compressione, nunc relaxatione, interdum particularum omnium concussionem, quod noxium est expurgant. Peculiariter verò instrumenta naturalia ea, quæ cavitatibus continentur, compressione exprimunt & expellunt, ut ventriculus in vomitu: Vis vitalis impulsu caloris cordis cum spiritu & sanguine, ut in rigore, agonia, &c. Instrumenta animalia, nervorum & musculorum contractione & relaxatione, aut partium omnium concussionem, ut in motu convulsivo, &c. Instrumenta verò, quæ contrahi & hoc modo agere nequeunt, ut sunt viæ respirationis, os & nares spiritu utuntur, qui incitatus cum impetu sibi vias aperit, ut noxia violentur expurget, quemadmodum

X s in



in tussi & sternutatione apparet: nam tussis vehementissima spiritus efflatione, quæ in pectore pulmonibus & aspera arteria continentur expurgat: similiter sternutatio ea protrudit, quæ nasum & anteriores cerebri partes offendunt. Nilominus tussis sine constrictione musculorum pectoris & compressione pulmonis non fit, & sternutatio non sine concussionem cerebri. Præterea ubi in ipsa substantia partium sensibilium aliquid erodens continetur, quod vehementius movetur, facultas & animalis & naturalis violenter irritata cum calore nativo refugit, & tamen id quocunque modo potest expellere festinat omnium partium concussionem & vibrationem, nimirum singulis particulis se construngentibus & contrahentibus: & unaquaque particula portiones excrementi, quod in se continet protrudens. Hoc modo si omnes partes simul moveantur, Rigor propriè dicitur, concussio scilicet & vibratio totius corporis: At si sola cuius concutitur, horror propriè vocatur. Ubi verò id quod in partis substantia continetur, non movetur nec vehementer irritat, sensum tantum inæqualitatis inducit, unde varia symptomata, ut post apparebit. Quare prout facultas magis aut minus aut frequentius irritatur, ita agit, & quo robustior est, eo vehementiores & validiores motus facit. Vehementes & validi motus expultrices sunt sternutatio, tussis, singultus, rigor: his minores pandiculatio, oscitatio, horror, &c. At prorsus lassitudo ulcerosa & similia, magis sunt sensus quam motus. Causa communis horum omnium symptomatum est, quod tristem sensationem sive dolorem excitat, præcipue verò intemperies inæqualis & infieri, non æqualis & jam facta: nam dum natura mutatur à statu suo dolet, tantaque doloris & molestiæ est magnitudo, quanta intemperiei, ut in febris ardentibus apparet, dum solidæ partes mutantur.

As



At morbis incipientibus aut instantibus inæqualitas quædam plerumque sentitur, quæ duplex potissimum est; Una rei alienæ dispersæ per corporis molem, quæ nomine caret: alia cum sensu lassitudinis, unde lassitudo spontanea vocatur. Hætenus in genere de causis symptomatum depravati motus expultricis, superest ut de singulis in specie agamus & primum de symptomatibus, quæ fiunt ex viciosis excrementis in habitu sine substantia corporis: Deinde in cavitatibus. Vitiosa autem excrementa, quæ intemperiem inæqualem, sensumq; inæqualitatis excitant, vel vaporosa sunt, facileq; discutiuntur, vel magis infixa, & simul acria & mordacia. Ob sensum autem inæqualitatis ex vaporosis excrementis in habitu corporis, ægri maximè pandiculantur, partesq; distendunt sese tuendi gratia, atq; etiam oscitant. Est autem pandiculatio propriè dilatatio musculorum irritatorum ob sensum evaporantium à carne per poros excrementorum vaporosorum, ut illa excrementa expurgentur. Oscitatio verò est motus musculorum faciei maxillam inferiorem aperientium ut halituosa excrementa expellantur. Hæ affectiones à somno exporrectis potissimum accidunt, cum in carne halituosa excrementa sentiuntur, collecta ex concoctione alimenti & cessatione à motibus.

Lassitudo autem spontanea, quæ labores non consequitur, est impotentia movendi membra, ob sensum quendam molestiæ in partibus. Sensus ille motum impediens triplex est, unde triplex est lassitudo: Una tensiva, quâ intendi videtur corpus, orta à plenitudine vel copia humorum fibras distendente; Altera ulcerosa ubi ægri, cum moventur, ulceroso sensu afficiuntur, seseque pungi aut multas quasi spinas infixas habere putant. Hæc ex humoribus acribus pungentibus & quasi vulnerantibus cutē & subiectam carnē excitatur: Tertia contundens vocatur, quan-

*Lassitudo  
spontanea  
triplex.*



quando ægri moventur : sibi omnia membra con-  
quassata & contusa arbitrantur , & calorem cum  
morsu & tensione sentiunt , talis oritur ab humore  
vitioso copioso transfuso in totam corporis molem,  
qui musculos excalefactos ita attollit , ut phlegmo-  
ni persimilis affectus videatur. In omni lassitudi-  
ne spontanea , sensus molestus est , sed ad eam mole-  
stiam excutiendam , non semper facultas exurgit.  
Nam qui lassitudine contundente tenentur , & quasi  
ossium fatigue , pandiculationem , concussionem  
omnemque motum reformidant , quod in cæteris æ-  
qualitatibus non semper fit , nisi nimium augean-  
tur ; qui verò ulcerosa lassitudine afficiuntur , ante-  
quam moveantur , quasi inæqualiter afficiuntur , &  
quasi horrere videntur , magis verò horrent , quan-  
do moventur : si vehementius exercentur plane ri-  
gent , humoribus per sensiles partes delatis. Hæ o-  
mnes affectiones à mordacibus excrementis oriun-  
tur , quemadmodum sensus pruritus , ulcers , sca-  
biei atque inæqualitatis , sed differunt inter se ex-  
crementorum illorum multitudine & paucitate ; mo-  
tu & quiete ; qualitate magis vel minus mordente :  
Præterea robore virtutis expultricis corporis & sen-  
sus acumine.

*Causa sen-  
sus inæqua-  
litatis ma-  
gnis minus-  
que evide-  
tis.*

Nam primum sensus inæqualitatis , ( quando  
aliquid molestiæ in corpore percipitur , quod quale  
id sit exprimere non possumus ) causa est levis alte-  
ratio , aut intemperies inæqualis à materia acri mi-  
nus copiosa extenuata , aut in spiritum versa , per  
corporis habitum dispersa ; At causa sensus inæqua-  
litatis magis evidentis , erit gravior intemperies &  
alteratio ab humore acri immoto vel immobili.

*Causa sen-  
sus Pruritus  
Ulcers.*

Nam pruritus sensus excrementorum salso-  
rum , &c. circa cutem consistentiam oritur à  
succo salso , tenui paucò & immoto. Ulcerosus af-  
fectus à paucò quidem immoto , sed magis mordaci  
lon-



longiusque penetrante: Scabies à succo salso immo-  
to, ut pruritus: sed crassiore copiosiore longiusque  
penetrante Horror verò à paucò tenui mordaci cum  
exiguo motu, at si idem succus vehementius mo-  
veatur aut copiosior mordaciorque fuerit, rigorem  
inducit. Ratione autem subjecti hi motus variant,  
nam corpus debile acuti sensus, facile irritatur &  
dolet: contra corpus robustum sensus hebetioris.  
Ipsa autem motus vehementia augetur ex duabus  
causis, scilicet mobilitate causæ facultatem irri-  
tantis, & robore expultricis partium. Nam pro-  
pter mobilitatem causæ fit, ut idem qui dum quie-  
scit, inæqualitatem tantum sentiat, dum movetur  
horrorem, dum exercetur rigorem patiatur: pro-  
pter robur verò facultatis sit ut natura majori im-  
petu & celerius moveatur, quo noxia facilius ex-  
pellat.

Oritur autem horror & rigor à mordaci cau-  
sa delata per partes sensiles. Intra est partibus o-  
mnibus vis, quæ id quod noxium est pro naturæ  
modo, à se propellunt. Dum igitur per partes sensi-  
les noxia aliquid defertur naturali quodam instin-  
ctu ad excretionem expultrix insurgit, singulæque  
particulæ sese colligentes, instrumento caloris na-  
tivi à corde, impetu quodam ultrò citroque, id  
quod noxium est à se propellunt. Hic motus sicuti  
omnibusque musculis accidat concussio dicitur,  
sub quo continetur rigor & horror. Nam concus-  
sio cutis, potissimum horror vocatur, concussio ro-  
tius corporis omniumque musculorum rigor, vehe-  
mentior affectio à vehementiori causa, quam hor-  
ror. Qui enim rigore corripitur distendi & con-  
trahi videntur, non aliter quam si nimio frigore de-  
tenti essent, simulque quasi contrahuntur, quia vi-  
bratis musculis tendines & nervi & simul articuli  
concuriuntur.

*De rigore  
& horro-  
re.*

In



## CAP.

## VIII.

*Modus ge-  
nerationis  
rigoris.*

In rigore autem corpori aliquid occurrere debet, cuius vi partes sensibiles tanto molestius sentiantur, ut calor inatus, cuius fons est cor, ad interiora repellatur & refugiat: repulso autem calore ad suum principium, cum ibidem manere nequeat nisi suffocetur, sese recolligens, & cum vehementia adversus ea, quae transitum ejus impediunt, iterum atque iterum insurgit, & erumpit: quo erumpente membra sensitiva facultate sua expultrice causam illius molestiae excutere conantur, se seque concutunt, sed dolor rursus calorem refugere cogit, atque hac ultro citroque celeriter fiunt donec vincente calore & depulsa causa noxia membra omnia incallescant & febris succedat: quod si vero causa vincant mora subsequitur. Succedit quidem rigori propriè dicto natura vincente febris, & non necessariò rigori horrido, qualis affectio his accidit, qui in delicia nimium se repleverunt, & à cibo sapelavarunt, sed ea magis horror, quam rigor dici debet. Oritur autem horror & rigor a causa mordaci mota per partes sensibiles: Verùm rigor propriè dictus, motus scilicet totum corpus vibrans, nunquam fit à solo frigido succo, sed à calido ac mordaci tantum. At horror ab hisdem causis fieri potest, à quibus rigor, sed mitioribus, paucioribusque minusque moris, ac præterea à frigidis succis delatis per sensibiles partes, ut in febribus putulis. Quare febres quatuor ob utraque causas rigorem horridum propriè habent.

*Definitio  
rigoris.*

*Horroris.*

Ex his omnibus colligitur quod rigor sit vibratio omnium musculorum totius corporis dependens ab expultrice irritata à causa ac & mordaci per sensibiles partes à lata mediante reciproco caloris innati motu à corde. Horror vero motus minor, quam rigor est, concussio solius cutis, cum sensu frigiditatis & doloris, à causa mordente per sensibiles partes



partes delata, mediante caloris innati motu. Dico  
 mediante motu caloris nativi, quod calor natus  
 sit præcipuum instrumentum animæ, & peculiari-  
 ter facultatis motricis in rigore & horrore, unde ri-  
 gor passio caloris nativi dicitur: nam naturalis ca-  
 loris intro forasque delatio spiritum cum sanguine  
 una trahit, quod in affectibus animi apparet. Qua-  
 re dolor vehemens corporis cor in consensu tra-  
 hens, animumque afficiens intra ad cor & viscera ca-  
 lorum cum sanguine & spiritu refugere cogit: un-  
 de ægris membra refrigerantur, rigentque, quo  
 tempore si virtus ita debilis sit, ut ad ea profligan-  
 da, quæ offendunt, insurgere nequeat, aut in pu-  
 gna deficiat; primum pulsus, privatio, & syncope,  
 nemum mors subsequitur. At si pugnare queat,  
 donec omnia excusserit, ex valido ejus in ea, quæ  
 offenduntur, impetu & collectione caloris in pro-  
 fundo corporis post rigorem cum tanta vehemen-  
 tia calor ad exteriora revertitur, ut febris accenda-  
 tur, quare excitatur motus ei similis, qui in vere-  
 cundia. Correspondet autem dolor & delectatio in  
 sensu tactus, affectibus animi; & dolor, timori; de-  
 lectatio, cupiditati similique modo spiritum cum  
 sanguine impellunt. In affectibus autem aver-  
 sio & fuga ex opinione mali instantis, aut præsen-  
 tis, calorem cum spiritu ad interiora revocat: con-  
 tra cupiditas aut desiderium ex opinione boni præ-  
 sentis, aut futuri ad interiora movet, sed non eo-  
 dem modo. Nam timor, aversio mali instantis, spi-  
 ritum cum sanguine confert in viscera, ægrotudo  
 ex opinione mali præsentis paulatim contrahit, ex-  
 ternis partibus refrigeratis: contraria. Cupiditas  
 vindictæ spiritum a corde valide effundit & exterio-  
 ra calefacit. Gaudium verò vehementer quidem co-  
 lū spiritum a corde diffundit sed dissolvit & dissipat.  
 At in agonia compositus est motus ex timore & ira.

*Motus de-  
parvati  
cordis.*

*Cupiditas*

*Gaudium*

*Agonia*

In



CAP.  
VII.  
*Verecun-  
dia.*

*De singul-  
tu.*

*De sterna-  
tione.*

In verecundia verò, quæ metus aut conscientia tur-  
pitudinis est, calor ad interiora primum refugit: de-  
inde rursus distantia anima nihil esse metuendum,  
confestim redit. His motibus pulsus quoque cor-  
respondent: nam in ira pulsus magnus & vehemens  
est, in timiditate parvi & debiles; in agonia inæ-  
quales.

Ex his omnibus apparet, quomodo facultas  
expultrix irritata è corporis habitu noxia sensui mo-  
lesta expellit. In horum quoque symptomatum nu-  
mero singultus est, de cuius causis in ventriculi affe-  
ctibus dicitur Symptomata verò, quibus ea expel-  
luntur, quæ in capacitatem vasorum & cavitatum  
præter naturam continentur, sunt primum sterna-  
tio & tussis, deinde vomitus, ructus, alvi fla-  
xus, &c. quæ omnia excepta tussi & sternutatione,  
symptomata sunt magis facultatis naturalis quam  
animalis. Correspondet autem tussi & sterna-  
tio, ut dictum est, sed sternutatio motus violenti-  
or est, quàm tussis. Deinde tussis ea propriè ex-  
purgat, quæ in viis respirationis præter naturam  
continentur, verùm sternutatio per se primum, quæ  
in naribus continentur & anterioribus cerebri par-  
tibus nisi adsit catarrhus: aliquando quæ asperæ ar-  
teriæ contumaciter adherent, ex accidente gulam  
& ventriculum purgat ac singultui medetur. Qua-  
re si non adsit repletio capitis; sternutatio non pa-  
rùm cerebro prodest, interdum utero, pectori,  
ventriculo. Est autem sternutatio vehementissima  
efflatio cum sono, per nares erumpens, orta a de-  
pravato motu expultricis facultatis cerebri, irrita-  
ta à re molestante nares, adjuta motu muscutorum  
capitis & thoracis, ut ea expellantur, quæ naribus  
aut anterioribus cerebri partibus infesta sunt. Con-  
currunt enim ordine in sternutatione causa vel  
externa vel interna, mordax, irritans primum nares,  
& ex



& ex consensu anteriores cerebri partes: deinde concussio cerebri à vi expultrice unà cum vehemētissima efflatione per nares, concurrente motu musculorum capitis & thoracis: Nā aer in sternutatione per narium foramina erumpens, nares anterioresque cerebri partes expurgat, cerebro seipsam contrahente, ut id quod molestum est, excutiat, non aliter ferè, quàm in Epilepsia, unde Avicenna sternutationem parvam Epilepsiam vocat: ergò proxima causa sternutationis est depravatus motus cerebri: Deinde narium excitatus à re aliqua stimulante nares primum, deinde cerebrum. Talis vel extrinsecus accedit, ut usus pharmacorum, rerumque acrium, vel intrinsecus per calefactionem attenuatis humoribus in cerebrò ut ad nares descendant easque irritent, aut repleto cerebro humoribus mordacibus & vaporosis. De tussi dicitur in sequenti capite. Cetera symptomata, quæ ex capacitate vasorum compressione aut fibrarum contractione noxia expellunt, ut ructus, vomitus, crepitus ventris, fluxus alvi, excretiones uteri, vesicæ, motus uteri in partu, &c. propriè sunt motus expultricis naturalis adjunctæ motu musculorum. Proindè de eorum causis infra dicemus.

## CAPUT IX.

*De Causis Symptomatum Loquela, Vocis,  
& Respirationis.*

**A**Ntequam symptomata cordis accedamus lætæ respirationis causas prius considerabimus: cum respiratio functio maxima ex parte animæ sit à natura instituta ut cordi præstantissimo viscere inserviret, & aeris frigidioris inspiratione, ac  
Y fulgi-



fuliginum expiratione calorem cordis in sua temperie conservaret. Eadem instrumenta ferè omnia ex aere, quem reddimus dum expiramus, ad vocem & loquelam quoque formandam serviunt. Demonstratum est in Physiologicis quinque actiones esse, quæ inter se consequentia quadam conveniunt, nimirum expirationem, exsufflationem sine strepitu, strepentem, exsufflationem, vocem, & loquelam; quarum prima si lædatur, cæteras omnes lædi necesse est; ultima læsa, cæteræ ejus causæ haudquaquam læduntur. Verùm cum loquela & vox sint functiones exquisitæ animales; respiratio verò partim animalis, partim naturalis, ordo postulat, ut primum de causis vitiatæ loquelæ & vocis, deinde respirationis agamus. Formatur vox ex percussione aeris, quæ cum exsufflatione expiramus ad laryngem: vocem verò, cum aere dum sursum fertur, lingua ad palatum & dentes allidens, adjuta motu labiorum articulatim distinguit, & loquelam perficit.

*De vitiis  
loquela.*

Læditur loquela, quando vox aufertur, aut potius quando sine omni dearticulatione proferatur, ut in mutis; Nam rarissimi muti voce destituntur: aut ubi debilitè dearticulatur, ut in illis, qui submisit & tardè loquuntur, aut mutilas & mancas voces edunt, aut initio tardè in sermonem prorumpunt, & non nisi linguam & labia multoties moveant, deinde citra obstaculum satis festinanter loquuntur; aut literas R, L, K difficulter pronunciant: Vel depravato modo dearticulatur, ubi unam literam pro alia proferunt, aut primam syllabam balbutiendo repetunt, quos Galenus *πρωλές* Latini balbos vocant. Causa læsionis est vitium vel vocis, vel facultatis linguam moventis, vel ipsius linguæ, vel alicujus partium ministrantium, ut palati, dentium, narium, labiorum.

*Pro-*



Propriè autem obmutescencia oritur ex a<sup>po-</sup>phia, aut ex iscausis, à quibus vox aufertur, Deinde quia usus loquelæ perit & ignoratur, ut in surdis à nativitate. Tertio læsa facultate animali, vel quia viæ spirituum intercipiuntur, ut in apoplexia aut dissolvuntur, ut in lyncope, & in iis, qui vicini sunt morti; vel non transmittuntur per nervos septimi paris, qui per musculos linguæ disseminantur, unde ipsi muscoli paralyin patiuntur: sit quoque obmutescencia ex convulsione linguæ propter contractionem nervorum septimi paris. Quando proprio linguæ affectu nimirum ipsius linguæ defectu, aut amputatione; vel magnitudine supra modum aucta, siue ea sit ab ortu, siue post, ex affluxu humoris: deinde quia à vinculo ita contrahitur & ligatur, ut moveri nequeat, aut fauces vicinaeque partes vehementer intumescunt, &c.

Ab iisdem causis sed levioribus oritur debilis loquela. Nam voces debiliter aut depravato modo dearticulantur, quia ipsa vox debilis & depravata est. Deinde quia spiritus animalis non iusta quantitate per nervos influit, unde motus linguæ torpidus aut tremulus redditur, aut spiritus multi absumpti sunt, viresque debiles ex gravi morbo: aut alio convertuntur ex ira, timore, &c. aut linguæ pars dimidia ejusque nonnulli muscoli resoluti sunt. Tertio quia lingua proprio affectu laborat, nimirum nimia humiditate siue ab ortu, ut in pueris nonnullis qui balbutiunt; siue ascititia ex ebrietate, aut catarrho, deinde è nimia linguæ siccitate aut scabritie, item crassitie & brevitate propter malam musculorum compositionem. Præterea quia lingua à vicinis partibus ita contracta est, ut libère moveri nequeat, quod evenit vel ab ortu propter ligamentorum sub lingua breviteratem & duritiem, vel post à dura cicatrice relicta ex ulcere sub lingua: qui

Causa lo-  
quela de-  
bilis & de-  
pravata.



*De vitis  
votis*

tali affectu laborant ἀγχυλογλάσσοι propriè vocantur. Tandem vitiatur loquela, quando lingua partium ministrantium commodo subsidio destituitur, veluti quando palatum erosum & perforatum est, quod ex morbo gallico nonnullis accidit, qui obscure & quasi per nares quodammodò loquuntur, deinde quia nares coryza, polypo, aut crustis obturatae sunt: aut dentes anteriores deciderunt: aut labia abortu, aut post ex vulnere, vel ulcere deformata sunt, unde fit, ut literae, quae horum ministerio efformantur, deterius pronuncient. His additur tumor mollis, lusus, βάρραχ dictus sub lingua, è quo aperto exit mucus ovi albo persimilis.

Formatur vox ex percussione aeris quem cum efflatu exspiramus motu musculorum laringis. Læditur itaque vox, quando non satis spiritus cum efflatu ad laringem alliditur, perforato thorace, aut resolutis musculis thoracem moventibus, &c. Secundò læsa facultate movente musculos laringis, vitio cerebri, aut nervorum vocalium, præcipuè recurrentium, ut in loquela dictum est, unde musculi laringis paralyfin, tremorem, aut stuporem patiuntur, & præterea ubi contrahuntur nervi, musculi unà convelluntur. Ex convulsione aut paralyfi omnium musculorum laringis vox tollitur, à cæteris, debili, aut depravato modo perficitur. Tertiò, affecta laringe, morbi laringis præcipui sunt, intemperies & angustia. Intemperies illa est membranae succingentis guttur & fauces, eam aut nimium humectans, aut exiccans & exasperans. Humectantur autem & permadescunt guttur aut fauces à gravi catarrho, maximè ex humore pituitoso, unde primùm rauco oritur, deinde si affectus augeatur, vox obscura redditur aut tollitur. Exiccatio

veid



verò & exasperatio gutturis ex febris ardente, pulvere, fumo, acerbis vaporibus, defluxu humoris biliosi, vocem asperam, acutam aut clangosam reddit. Deinde angustia gutturis interdum est constipatio à tumore, intra tunicam laringis asperam quæ arteriæ, nonnunquam obstructio ex columella elongata, plerumque compressio à tumore aut inflammatione, vel ipsius laringis, vel vicinarum partium ministrantium, ut faucium; vel ob luxationem vertebrarum versus interiora, atque hæ affectiones sub angina continentur.

Indiget vox commodo columellæ & faucium ministerio ac etiam duarum glandularum, quæ tonsillæ & amigdalæ vocantur. Tonsillæ autem interdum frigida destillatione à capite tument sine ardore & tantum obstant, ne cibi potusque facile vorentur: Aliquando inflammatione tentantur sive tumore cum ardore, dolore, siti, qui auctus respirationis & deglutitionis difficultatem inducere solet. Inflammatio autem ipsarum glandularum *Adenitis*; partium vero inter glandulas, aut quæ glandulis contiguæ sunt *peritonsillarum* vocatur. Concocta inflammatione, disrupta que cute, ulcus oritur gravem halitum exspirans. Exulcerantur etiam tonsillæ & fauces ex acri catarrho ut plurimum in lue venerea.

Columella è palati extremo propendet, primum ut plectrum vocem modulans & sonoram reddens. Deinde ut frigidiorrem aerem per inspirationem attractum temperet, &c. Læduntur hæ actiones primum ubi columella à multo humore defluente relaxatur, & ita elongatur, ut deglutitionem aut respirationem aliquo modo impediat. Deinde quando inflammatur sive intumescit cum ardore, dolore, rubore, deglutiendi difficultate, &c.



IX.

Per inflammationem si pars ima crassa, rotunda, superior verò gracilis & nigra appareat à similitudine *σφυλή* sive uvea appellatur. Præterea cum exulceratur aut eroditur, aut omnino desideratur sive excisa sit sive, putrefacta à morbo gallico aliòve affectu.

*De Angina.**Angina non  
pha.*

Tertiò omnis affectus strangulandi vim habens nullo existente in pectore aut pulmonibus vitio *κυνάγχη* ab Hipp. communiter dicitur, Latinis angina, talis affectus est angustia gutturis, faucium orta interdum à causa externa, ut fume aut laqueo, &c. Plerumque interna, ut à multa pituita madefaciente tunicam gutturis, aut ex defluxione humoris pituitosi ad musculos cervicis tumorem sine rubore, dolore & febre excitante, sed hi affectus acuti non sunt nec veræ anginae. Præterea ex luxatione vertebrarum cervicis versus interiora ex ictu, casu, humoris defluxu ligamenta relaxante oritur angustia, quæ inter Anginosorum affectus à Gal & Hipp. numeratur.

*Definitio  
vera Angi-  
na.*

Verùm angina exquisita propriissimè dicta, est difficultas respirationis & deglutitionis cum febre continua, orta ex inflammatione musculorum gutturis aut faucium. Pars primarò affecta est guttur aut fauces, secundum musculos interiores vel exteriores. Quare ratione partis affectæ, medici tempore Galeni quatuor anginae species numerarunt, quarum prima est *κυνάγχη* in specie dicta, orta ex inflammatione interiorum musculorum gutturis; in hac nulla inflammationis indicia in faucibus & cervice apparent, & tamen in gutture plurimus dolor sentitur, tantaque respirationis & angustia, ut strangulari videantur, ac interdum citò extinguantur. Altera est *συνάγχη* quando inflammatio interioris faucium musculos apprehendit, & deglutitionem potiss.

*κυνάγχη**συνάγχη*



porissimum impedit: In hac aperto ore & depressa lingua, rubor & tumor introsipientibus tantum apparet, & non in externis partibus. Tertia *ῥαχὴ* *ῥαχὴ* ubi externi musculi & partes circa guttur inflammatione laborant. Quarta *ῥαχὴ* *ῥαχὴ* cum inflammatione externos faucium musculos partesque afficit. In his duabus tumor ardorq; in externis partibus conspicitur, ac minori angustia respirationis aut deglutinis tentantur.

Causa anginae primaria est morbus in via nimirum angustia faucium vel gutturis, deinde magnitudo aucta sive inflammatio vias comprimens. Sub inflammatione comprehendimus omnem tumorem calidum dolorificum genitum ex affluxu humoris. Humor autem ille praecipue calidus est sanguineus, aut biliosus, raro sincerus plerumq; ex pluribus permixtus, nunquam sola pituita nec melancholia, cum vera angina morbus acutus sit, cum febre, tumore calido & dolorifico, quare tumor gutturis & faucium à frigido humore inter nothas anginae species recensetur. Morbus igitur causa exquisitae anginae erit ex genere phlegmonis aut erysipelatis geniti ex sanguinea aut biliosa defluxione à vicinis jugularium ramis, propter plenitudinem vere potissimum, post crapulam, exercitia & balnea intempestiva, &c.

Consequens est ut de causis laesae respirationis nunc agamus. Naturalis respiratio mediocritatem obtinet, & in medico omnis excessus & defectus est, non naturalis à mediocritate ad alterum extremum recedit. Dividitur respiratio ut pulsus pluribus modis: i. ex quantitate motus expirationis & inspirationis, in magnam, parvam & mediam: Deinde ex spatio temporis quo absolvitur, in velocem, tardam, mediam: Tertiò ex intervallo

*Causa Anginae.*

*De vitiis respirationis.*

*Differentia laesae respirationis.*



*Dyspnœa  
tres species.*

utrinque quietis, in ratam, frequentem sive densam & mediam, &c. ut in pulsu. Magna autem respiratio a Gal. dupliciter dicitur propter dilatationis thoracis magnitudinem, vel ob aeris inspirati magnam copiam: additur his respiratio sublimis dicta, quia a sublimioribus thoracis partibus inspiratur, ad quam perficiendam concurrunt non solum diaphragma & intercostales muscoli, sed etiam superiores, qui scapulas movent. Respiratio autem naturalis media ordinata & æqualis est: At respiratio magna, velox, frequens, cum strepitu, inæqualis, inordinata, sublimis sub depravata respiratione sive dyspnœa comprehenduntur, cuius tres species sunt, ut capite de different: symptomatum dictum, dyspnœa in specie, Asthma, & orthopnœa. Sub debili aut diminuta respiratione continentur parva, tarda, rara. Debilitas autem si ita augetur ut respiratio ad sensum pereat, *apnœa* vocatur. Ad depravatam quoque respirationem reducitur tussis cum nil aliud sit, quam vehementissima exhalatio cum strepitu gratia respirationis a natura instituta, ut infra apparebit.

*De causis  
læse respirationis.*

In respiratione naturali tria concurrunt; primo usus, ut calor cordis actionibus proportionatus per calidarum fuliginum expirationem, & aeris frigidi inspirationem in sua temperie conserveatur. Deinde facultas thoracem per musculos movens sufficiens, satisque robusta: tertio pulmonis cæterorumque instrumentorum spiritalium, quæ facultati obsequuntur, habilitas: quorum unum si desideratur, respiratio à naturæ modo recedit. Quare læsæ respirationis tres causæ erant, usus naturalis mutatio; facultas læsa; & instrumentorum inhabilitas. Ac primum mutatur usus, calor cordis à sua temperie recedit, & vel nimium augetur, vel debili-



ilitatur & diminuitur : auctus calor magnam fu-  
iginosorum vaporum expirationem , & aeris fri-  
gidi inspirationem requirit : contra debili calori  
exigua refrigeratio sufficit ; proinde cum usu ipsa  
respiratio augetur & minuitur.

Deinde facultas movens læditur, si spiritus a- *2. Facultas*  
nimalis à cerebro per nervos in diaphragma muscu- *læsa.*  
losque intercostales non influat; aut non iusta quan-  
titate ; vitio vel cerebri , vel spinalis medullæ , vel  
nervorum , præcipuè quarti paris cervicis, qui dia-  
phragmati implantantur , ut in præcedente capite  
dictum est, unde motus musculorum resolvitur, aut  
debilis, torpidus vel tremulus redditur : Aliquando  
causa debilitatis motus, est in ipsis musculis & præ-  
cipuè in septo transverso ex intemperie , solutione  
continui, aut tumore interdum scirrroso relicto post  
inflammationem.

Tertiò læditur respiratio , quia instrumenta *3. Affectus*  
spiritalia facultati non obsequuntur aut sufficienter *organorum*  
contrahi aut dilatari nequeunt ex affectu proprio, *spiritalium*  
aut per consensum. Affectus proprius est angustia *respirationis*  
pulmonis asperæque arteriæ potissimum ; additur *ludentes.*  
gutturis & faucium, ut in voce deperdita dictum est, *Angustia*  
Angustia autem pulmonis, vel est obstructio, orta *species Ob-*  
interdum à crasso vapore , plerumque ab humore *strictio pul-*  
vel copioso confertim defluente à capite, undè ca- *monis.*  
rarrhus suffocativus, vel à crasso viscido humore in-  
fracto branchiis pulmonis ; qui tussim vehementis-  
simam excitat , quâ vix quicquam extruditur, tan-  
tamque angustiam, ut ægidum magna velocitate &  
frequentia respirare coguntur , stertorem & sibilum  
emittant & anhelando respirent , quæ dyspnœæ spe-  
cies asthma ob id dicitur, & si augeatur, ut non ni-  
si erecta cervice respirare queant *ἀρθόπνοια* dicitur.  
Pituita viscida longo tempore in pulmonibus re-

Y 5 ten-



*Compressio.*

tenta vi caloris in materiam gypseam, tandemque in grandinem & calculum concrevit. Deinde angustia fit per compressionem vasorum, pulmonis, vel ex inflammatione, quæ peripneumonia dicitur, vel ex tuberculo crudo, unde Asthma, vel cocto & in abscessum desinente ex quo rupta vomica; empyema oritur, aliquando phthisis. Comprimitur etiam pulmo ut sufficienter dilatari nequeat ob angustiam capacitatis ipsius thoracis ex luxatione vertebrae versus interiora, aut fractura costarum, vel inflammatione membranae succingentis costas, quæ pleuritis dicitur, vel a copia humoris aut puris collecti in capacitate thoracis. Tertiò angustia vasorum potest esse constipatio à tumore intra tunicas asperæ arteriæ, aliquando subsidencia, quando substantia pulmonis ulcere ita consumpta est, aut exiccata, ut dilatari nequeat quod phthisicis ante mortem accidere consuevit.

*Costipatio.**Subsidencia.*

*Morbilantes respiratione per consensum.*

Per consensum impeditur dilatatio constri-  
ctioque pectoris à dolore aut oppressione diaphrag-  
matis & thoracis. Nam dolor ipsius thoracis ut in  
pleuritide, aut vicinarum partium, quæ in respira-  
tione agitantur & commoventur, respirationem  
mutare cogunt à magna, in parvam densamque.  
Depressio verò diaphragmatis tumore jecoris,  
ventriculi, lienis, aut materia copiosa collecta in  
abdomine, liberam thoracis dilatationem impedit,  
undè quia hoc modo affecti sunt, respirationem  
parvam, velocem & frequentem plerumque habent,  
& per intervalla interdum magnam. Complican-  
tur sæpè hæc tria causarum genera, & aucta neces-  
sitas cum angustia instrumentorum, ut in peri-  
pneumonia, aut cum debilitate facultatis, ut in  
phthisi.

Ex his causis intelligitur forma modusque  
læsa respirationis. Nam ubi in corde calor accen-  
ditur



ditur citra debilitatem facultatis, aut instrumento-  
rum angustiam agri magna respiratione utroque *Causa laesa*  
modo agunt, nimirum pectus plurimum dilatant *respiratio-*  
& multum aëris frigidi attrahunt. Deinde si calor *nis in specie.*  
flammeus reddatur, ut in febribus ardentibus ma- *Causa ma-*  
gnitudini accedit primùm velocitas, deinde fre- *gnæ respira-*  
quentia, ac proinde cum magna velocitate & fre- *tionis.*  
quentia multum calidi spiritus exsufflando emit-  
tunt. Verùm si non sufficiens sit facultas, nec mem-  
brorum habilitas pro magna succedit primùm re- *Velocis &*  
spiratio velox, deinde frequens. Præterea qui- *frequentis.*  
bus adest angustia spiritalium sine calore aucto, di-  
latatio thoracis maxima est, verùm aër, qui inspira-  
tur, dilatationi non correspondet, & minus quam se-  
cundum naturam attrahitur, unde qui hoc modo  
affecti sunt cum magna velocitate & frequentia  
respirare coguntur, aliquando cum stertore, si adsit  
angustia magna. Unde asthma, & si augeatur or-  
thopnoea oritur, communiter asthma sicut & ortho-  
pnoea pro omni magna respirationis difficultate su-  
mitur, non solum sine febre, sed etiam cum febre,  
ut in peripneumonia. Propriè Asthma est respira-  
tio valdè frequens cum anhelatione tussiq; vehemen- *Definitio a-*  
tissima sine febre, orta ab humore crasso viscidoq; & *sthmatis.*  
bronchiis pulmonis infarcto, aut à tuberculo in sub-  
stantia pulmonis. Orthopnoea verò est tanta respirati-  
onis difficultas, ut nisi erecta cervice respirent suffo- *Ortho-*  
cari videantur, orta à pulmonis angustia ex eadem *pnoea.*  
causa, ut in asthmate vehementer aucta. Signa obstru-  
ctionis sunt catarrhus præcedens, difficultas respira-  
tionis subito oborta cum stertore, pulsus inæqualis,  
tussis gravissima, quia nonnihil humoris peccantis  
interdum educitur, accessiones graves tempore, lo-  
coq; humido &c. quod si malum sit à tuberculo nullo  
antecedente catarrho respirationis difficultas sensim  
angetur sine stertore cum tussi vehementi, sed pland  
secca.

Tan-



X.

*Causa sublimis resp.*

Tandem ubi vires valde debilitantur, respiratio sublimis evadit, nam præcipuum signum debilitas virtutis, est respiratio sublimis, ubi ex naribus fit exsufflatio, ac dum ægri inspirant, pinnas narium & scapulas contrahunt, dum expirant, contractio coaccervata fit thoracis. Nam ubi vires debilitantur ad respirationem concurrunt præter diaphragma primum musculi intercostales, deinde scapulas moventes, quos tamen validè magnaque celeritate movere nequit, sed sensim tantum.

*Causa debili respi.*

In debili & abolita respiratione contraria ratio est, quam in depravata. Nam parva respiratio fit à necessitate diminuta, sive à debili calore cordis ex intemperie frigida, aut à facultate imbecilla; additur instrumentorum inhabilitas, quæ facultati non obsequuntur. Verùm si necessitas & facultas adhuc minuatur, accedit primum tarditas, deinde raritas, & tandem abolita ad sensum respiratio, quæ ἀπνοια dicitur. Nam oritur ἀπνοια primum quando usus penè tollitur, sive nativus calor cordis ita refrigeratur, ut ab omnimoda extinctione non distinguantur, quod accidit mulieribus, quæ gravissima uteri suffocatione tentantur, & ex gravi syncope; interdum ex esu fungorum, cerussæ, ex lacte coagulato, &c. Deinde ubi facultas tollitur, ut in gravissima apoplexia; addunt nonnulli angustiam perfectam instrumentorum spiritalium, interceptantem omnem aeris attractionem, & emissionem; verum ex tali affectu ægri subito suffocantur potius quam ἀπνοια corripiuntur. Qui ita afficiuntur; à mortuis tantum distinguuntur, quod in eorum visceribus exiguus calor adhuc conservetur. Nam ut respiratio ita pulsus eorum adeò obscurus est, ut sensum fugiat.

*Tussis.*

Symptomatibus respirationis annumeratur  
tussis



tussis, non quæ simpliciter voluntaria est, sed coacta à morbifica causa. Nam ea propriè est depravatus motus partim naturalis; partim animalis instrumentorum respirationis, à natura concitatus pro respirationis conservatione, ut ea propellantur, quæ organa respirationis infestant. Quare definitur *Definitio*  
tussis vehementissima efflatio cum strepitu per gut- *tussis.*  
tur erumpens orta ab expultrice organorum respi-  
rationis irritata ex spiritu copioso prius attracto per  
velocem musculorum pectoris constrictionem ce-  
lerrimè effuso, ut cum spiritu ea excludantur, quæ  
irritant & infestant. Causa proxima tussis est ex- *Tussis*  
pultrix instrumentorum spiritalium ad expellendū *causa.*  
irritata, adjuncta veloci motu musculorum pectus  
constringentium; Irritat causa morbifica quatenus  
sensum molestiæ inducit, nimirum exasperat, mor-  
det, vias intercipit & angustiores reddit, Partes autē  
thoracis respirationi servientes plures sunt, quarum  
una non semper primario affecta est, attamen tussis  
quia à pulmone immediate perficitur, & noxia non  
solum per asperam arteriam extrudit, sed etiam ut  
extrudere queat, à capacitare thoracis sæpè attra-  
hit sive transumit, ideo consentaneum est in tussi  
pulmonem aut per se affici, aut in consensum trahi.  
Ubi cunq; vero fuerit causa pectus, pulmoque à sensu  
rei molestantis irritatus, ad expellendum insurgit,  
sed cum per se impotens sit, auxilium à septo trans-  
verso & musculis thoracem constringentibus mu-  
tuatur, qui veloci pectoris constrictione dum spiritū  
multum ex inspiratione retentum celerrimè foras  
effundunt, vehementissimum efflationem cum soni-  
tu efficiunt, & simul cum spiritu, quæ infesta sunt,  
propellere tentant: quod si per primam concus-  
sionem & efflationem perficere nequeant, aliquoties  
eundem motum repetunt, donec id quod noxium  
est, prorsus expellatur, nisi aliter nobis visum fuerit.

Causa



## CAP.

## IX.

*Causa tussim exci-  
tantes.*

Causa facultatem stimulans, tussimque excitans aliquando externa est, ut fumi & vapores acres, pulvis, acida, acerbæ, & crassa alimenta aut medicamenta, ac quæ inter edendum & bibendum in guttur dilabuntur, & c. plerumque interna, ut morbi instrumenta respirationis lædentes per se, aut per consensum. Per se autem intemperies interdum sola & inæqualis, præcipue frigida ex aere frigidissimo, vel calida, sicca, guttur & tracheam arteriam exasperans unde tussis arida concitatur. Plerumque intemperies est cum materia, quæ vel humor est, vel pus, vel vapor. Humores autem vel a partibus thoracis affectis confluunt, vel ex catarrho à capite defluunt, vel ab alia parte, aut toto ad pectus transmittuntur, cum totum corpus confluxile & conspirabile sit. Ex inflammatione pulmonis, pleuræ, aut diaphragmatis, exsudat purum tenuis ichor, humor, aut sanguis in capacitatem thoracis, deinde pus, præcipue rupta vomica.

*Differentia  
tussis pro  
ratione  
humoris.*

Humor autem undequaque ad pulmones confluat, triplex est, tenuis fluidusque, aut crassus viscosus, aut mediæ consistentiæ; humor mediæ consistentiæ a spiritu facile sursum evehitur, tussimque humidam facilemque præstat: tenuis vero a quous humorcum impulsus aeris subterfugiat, & prius delabatur, quam ab aere sursum compelli queat, tussim siccam & difficilem reddit; magis difficilem & molestam tussim facit, humor crassus viscidus sed diverso modo, quia bronchus pulmonis ita tenaciter adhæret, ut maximo conatu vix avelli queat. Hic humor si copiosus valideque impetus fuerit, non solum vehementissimam tussim concitat, quæ tamen parum aut nihil extruditur, sed etiam magnam respirationis difficultatem cum anhelatione & stertore, unde Asthma; ex hac materia concrecente oritur, ut diximus, substantia, grandinis aut cal-



calculi speciem referens, quæ post vehementissimam  
tussim interdum expellitur. Materia tussim excitat  
non solum quando vias respirationis intercipit, sed  
etiam quia exasperat, erodit & exulcerat, aut venas  
arteriasque pulmonis aperit, undè sanguis exit, qui  
tussi rejicitur. Deinde quâdo ex capacitate thoracis à  
pulmone, dum dilatatur, spongiæ ritu attrahitur &  
transmittitur, ac vicissim dum contrahitur, in aspe-  
ram arteriam cogitur. Materia autem in capacitate  
thoracis collecta est humor aliquis, aut sanguis pu-  
lulentus, aut pus ex vomica disrupta, aut ulcere tho-  
racis aut pulmonis, &c. Præterea fit tussis vehemens,  
cum ex humore substantiæ pulmonis impacto in-  
flammatio oritur, ut peripneumonia aut tubercu-  
lum crudum, quod concoctione in abscessum trans-  
mutatur, ex quo rupto in capacitate thoracis, colli-  
gitur pus, undè Empyema, deinde phthisis. Insuper  
concitatur tussicula arida ex pravis acribusque va-  
poribus guttur tracheamque arteriam infestantibus  
& exasperantibus vel à toto corpore, ut in febribus  
ardentibus & malignis, vel à ventriculo ob corrup-  
tionem humorum aut vermium, vel ab obstructio-  
ne jecoris, lienis, &c. ut in hypochondriacis, &c.  
Tandem per nudam consensum oritur interdum  
tussis sicca ex depressione aut pondere gravante dia-  
phragma, ex tumore jecoris, lienis, abdominis, &c.  
aliquando propter condolentiam ex affectu do-  
lorifico partium nervosarum, nimirum aurium,  
quando vehementer scalpro aliavè re irritantur, i-  
ntem ventriculi, à vermibus mordentibus, vesicæ, ex  
inflammatione, &c.

Quo causæ hæc tussis, sicut & læsæ respirationis,  
plenius intelligantur, de morbis præcipuis pectoris &  
pulmonum in specie dicemus initio facto a pleuriti-  
de quæ à parte affecta, costæ & costas succingente mē-  
brana



XI  
De pleu-  
ritide.

Notha  
pleuriti-  
dis spe-  
cies.

Definitio  
vera, pleu-  
ritidis.

brana (utraque enim πλοῦς vocatur) nomen sortitur, à Latinis verò morbus aut dolor lateralis nuncupatur. Nam communiter pleuritis accipitur pro omni dolore cujuscunque partis thoracis sub cute à materia distendente. Partes autem thoracis subcutaneæ sensu præditæ, quæ dolore affici possunt, sunt primariò membrana succingens costas pectusque, cui additur à nonnullis periostium, deinde musculi intercostales, & qui extrinsecus costis incumbunt. Vera autem sive exquisita pleuritis est dolor pectoris ex inflammatione membranæ succingentis costas: Notha verò pleuritis pluribus modis evenit, primò ex catarrha à capite defluente ad musculos exteriores vel interiores pectoris, deindè ab inflammatione ex humore calido influente à vicinis venis ob repletionem, iectum, casum, &c. Tertio ex vapore flatulento membranas musculorum quæ pectoris distendente. Ex his omnibus oritur dolor distendens cum difficultate respirationis, sed si causa sit flatu, dolor vagus erit, qui calidis fomentis facile discutitur: si inflammatio, dolor pulsatilis, febris acuta, pulsus frequens, non durus, nec dolor punctorius, nisi aucta inflammatione musculorum intercostalium membrana succingens distendatur, & in consensum contrahatur. Præterea oritur, teste Aërio dolor pleuriticus similis sine febre cum summa respirationis difficultate, & pulsu debili tardoque, ex crasso viscido humore collecto in capacitae thoracis & pulmonis membranæ inhaerente, aut copia sua distendente, atque hæc omnes affectiones sub notha pleuritide comprehenduntur.

Exquisita vero pleuritis propriè definitur dolor lateris punctorius & distendens cum febre acuta, dyspnœa, pulsu duro inæquali frequenti, & tussi vehementi, orta ex inflammatione membranæ succingentis costas pectusque dividens. Pars affecta est



est membrana, quæ costis adhærescit, & ubi duplicatur & mediastinum vocatur, pectoris capacitatem bifariam dividit. Verùm tota nunquam afficitur, sed plerumque pars aliqua membranæ, quæ costas succingit, rarius mediastini, nimirum utriusque, pars dextra vel sinistra; anterior vel posterior; superior ad jugulum, vel inferior ad hypochondria pertingens. Ex quarum partium affectarum differentia dividitur etiam pleuritis: ubi autem membranæ exterioris pars dextra aut sinistra afficitur in latere sano facilius decubitus est; comprimitur enim si super affecta parte cubent: contra ubi pars dextra mediastini laborat super oppositum latus decumbentes magis dolebunt suspensa parte affecta.

Causa propria doloris cum febris acuta necessario est inflammatio, aut tumor calidus membranæ istius, ortus ex affluxu humoris potissimum à ramis venæ αζυγῆς, qui præcipuè biliosus est, aut sanguis sincerus, vel bilioso humori permixtus, rarius sanguis pituitosus, rarissimè melancholicus nisi atra bilis tenuior & maligna ex adustione, ut in peste: Nam membrana humorem crassum difficilimè admittit. Undè morbus causa doloris pleuritici erit erysipelas, phlegmone exquisita, vel erysipelatrodes; deindè phlegmone œdematodes, raro carbunculus nisi in febris pestilentiali. Humor peccans, tumorque non solum ex modo febris doloris quo, sed etiam ex sputo æstimatur, quod colorem & substantiam humoris peccantis semper præ se fert; rubrum enim sputum, sanguinem; flavum, bilem; spumosum, pituitam: lividum aut nigrum omnium pessimum, atram bilem imprimis arguit. Nam in pleuritide, ut in ophthalmia ob naturam membranarum, ut plurimum statim ab initio aliquid effluit de natura inflammationis, & eò plus quòd magis concoquitur quod rursus postea evacuatur. Quod si nil effluat.

Z

effluat.



CAP.  
IX.

effluat, materia aut non concoquitur, & pleuritis cruda vocatur; aut tota in membrana detenta suppuratur, & proinde nihil effatu dignum cum tussi evacuatur. Nam terminatur inflammatio rarissime per solam resolutionem, plerumque per suppurationem, idque dupliciter, nonnunquam enim ut suppuratur pars materiæ, ita per sputa evacuatur, simulque desinunt sputa purulenta & inflammatio: aliquando tota materia in abscessum desinit, ex quo rupta vomica pus in cavitatem thoracis colligitur, unde Empyema, quod nisi intra dies 40. expurgetur erosio pulmone phthisis excitatur, aliquando tamen pus per utinas aut ventrem excernitur, statimque ab omni molestia liberantur. Tertio permutatur inflammatio rarissime in scirrhum; sæpius materia per hæmorrhagiam sudores aliove modo criticè evacuatur, aut ad alias partes, & in alium affectum permutatur, ut in peripneumonia. Postremo terminatur ad mortem ob malignitatem materiæ & suffocationem caloris nativi. Signum pathognomonicum pleuritidis colligitur ex concursu quinque symptomatum, quæ in definitione exquisitæ pleuritidis ponuntur, quibus additur à nonnullis capitis dolor: Ex his conjunctis pleuritis ab aliis cognatis affectibus, ut inflammatione jecoris, peripneumonia, &c. discernitur.

Signa.

Peripneu-  
monia.

Secundo *Περιπνευμονία* à parte affecta nomen habet, & ab eadem causa ferè oritur, unde pleuritis nimirum ab inflammatione calidove tumore, verum quia pulmo laxam substantiam habet, fluxioni recipiendæ idoneam, ideo peripneumonia à sanguine magnis pituitoso, pleuritis à magis biliolo oriri dicitur, verum exquisita peripneumonia à quovis sanguine impacto & putrescente in substantiam pulmonis fieri poterit. Notia verò ex tenui acnque



actrique catarrho à capite per asperam arteriam ad  
pulmones, magnum respirationis difficultatem,  
cum febre lenta, tussis vehementi, sine sputo cruento  
inducens. Exquisita autem peripneumonia est in-  
flammatiō pulmonis ex sanguine immodicam spi-  
randi difficultatem sensumque gravitatis sine dolo-  
re febre continuam, tussimque vehementissimam  
excitans, cum sputo spumoso cruento. Causa illius  
inflammationis est sanguis cujuscunque generis  
substantiæ pulmonis impactus ibique putrescens;  
coacervatus in pulmonibus raro per congestionem,  
plerumque per viam influxus ex vena arteriali à  
dextro sinu cordis; aut à capite aliisque partibus per  
venas, interdum quia alteri morbo succedit, ut pleu-  
ritidi, aut Anginæ per translationem materiæ ad  
pulmones, quare ab eodem humore procreatur, &  
inflammatio illa pulmonis aut erit phlegmone ex-  
quisita, aut notha, ut erysipelatodes, œdematodes,  
scirrholes, interdum œdema, aut erysipelas, phleg-  
monides. Symptomata pulmonis inflammationem  
consequentia sunt magna respirandi difficultas, &  
major quàm in pleuritide, adeo ut ne suffocentur,  
erecta cervice spirare cogantur; Deinde dolor acu-  
tus non sentitur, quia pulmo sensu caret, sed tan-  
tum sensus ponderis aut gravitatis sternum & spi-  
nam dorsi contrahentis, nisi membranæ, quibus pe-  
ctori secundum longitudinem connectitur, inflam-  
mata fuerint & tunc dolor distendens est: tertio fe-  
bris continua ob vicinitatem cordis, ut in pleuriti-  
de, quæ ardentior est à bilioso sanguine, debilior à  
pituitoso: quartò tussis vehementior, quam in pleu-  
ritide ac plerumque cum sputo cruento aut colora-  
to aut spumoso pro natura humoris peccan-  
tis. His additur pulsus undosus, id est, mollis, ve-  
lox, frequens, inæqualis; deinde malarum rubor ob  
evaporationem sanguinis. Terminatur peripneu-  
monia ut pleuritis.

*Definitio  
exquisita  
peripneu-  
monia.*

*Causa.*



## CAP.

## IX.

*De spatio**cruento**Locum aff-*  
*fectus.**Causa spu-*  
*ti sangui-*  
*nis.*

Terriò cruenta expulsiò aut sanguinis rejectio per os symptoma est in genere excretorum præter naturam. Pars affecta unica non est, quæ ex modo rejectionis, sanguinisque natura potissimum deprehenditur. Nam sanguis ab oris partibus simplici expulsiòne rejicitur; a faucibus, scretu; ex gula, ventriculo vicinisque partibus, vomitu; ex gatture, frequenti tussicula cum dolore laringis; à pectus & pulmonibus, vehementi tussi, verùm ubi pectore afficitur dolor aliquis in parte pectoris percipitur, & sanguis crassus nigricansque est: ubi pulmo multis floridus, calidus, spumosus confertim exit sine ullo dolore. Causa sputi sanguinis cum tussi rarò est *διαπύδνσις* transcolatio sanguinis per tunicas vasorum: plerumque *ἀναστόμωσις* orificiorum vasorum apertio, aut *διαρρηξις* solutio unitatis vasorum. Apertio orificiorum vasorum fit irritata expultrice à copia, acrimonia vel commotione humorum; aut debilitata retentrice ob relaxationem vasorum ab humectantibus, &c. Solvitur vero continuitas potissimum per ruptionem aut erosionem. Disrumpuntur vasa nimia humoris copiâ distenta, facillimè ab ingenti tussi, magno clamore, cum ira, ictu, percussione, magnaque frigiditate. Erodunt & exulcerant humores tenues, acres aut salsi à capite ad pulmones defluentes, unde sicca tussis. Descriptio aut exulceratio pulmonis nisi cito consolidetur, & inflammatio oboritur, ulcus serè insanabile relinquitur. Nam ob assiduū pulmonis motum, & laxitatem ulcera ejus rarissimè aut nunquam consolidantur. Quarè ex ulcere sordido Empyema sive tussis purulenta, deinde phthisis oritur.

*Empyema*

Sumitur autem Empyema communiter pro omni tumore ad abscessum vel suppurationem tendente. Deinde pro putrefactione humoris collecti  
in



in capacitate thoracis ex catarrho à capite, vel afflu-  
xu ab aliis partibus; verum ista affectio exquisitum  
empyema non est, licet eadem ferè symptomata ex-  
citet & temporis progressu pulmonem exulceret.

Exquisitum verò Empyema est collectio puris in *Definitio.*  
capacitate thoracis difficultatem respirationis cum  
tussi sputoque purulento inducens orta ex abscessu  
vel vomica disrupta & ulcere sordido. Pars ubi col-  
ligitur pus est capacitas thoracis, sive inter thora-  
cem & pulmones, sed cum thorax per mediastinum  
in duas partes dividatur, vel in utraque parte vel in *Pars affe-*  
altera solum puris collectio fieri poterit. *cta.*

cta, ubi pus generatur, unica non est. Nam primum  
fit Empyema ex peripneumonia, inflammatione  
in pus conversa abscessuque disrupto. Deinde ex  
vomica sive ex guo abscessu rupto, qui dupliciter  
generatur. Nam primum in pulmone tuberculum *Causa.*  
crudum oritur, unde Asthma, ut diximus, quod ar-  
teriis cordis adhærescens pulsum inæqualem & in-  
tercissum, palpitationem cordis & similia inducit,  
hoc tuberculum ubi cōcoquitur, in vomicam trans-  
mutatur. Deinde in phthisicis non raro ex vena a-  
perta, rupta aut erosa portio sanguinis in particulam  
pulmonis secedens, in pus convertitur, & in summa  
siccescens cystim efformat. Tertio ex pleuritide o-  
ritur Empyema ubi abscessus in membrana succin-  
gente collectus subito rumpitur, ut dictum est. Præ-  
terea ex angina materia purulenta à faucibus ad pe-  
ctus & pulmones conversa. Oriuntur quoque sputa  
purulenta ex sordido ulcere, primum pulmonis, de-  
inde thoracis, vel asperæ arteriæ ex apertione ruptio-  
ne aut erosione vasis, oborta inflammatione pri-  
usquam consolidari aut ulcus ad cicatricem perdu-  
ci queat, undè fit, quod scribit Hipp. ex sanguis  
sputo puris sputum. Esse autem pus effusum in ca-  
pacitatem thoracis, ex respirationis difficultate au-



cta, & sono fluctuationis in pectore dum ægri à latere in latus se convertunt, deprehenditur. In quo verò latere ex calore, pondere ejusdem, & difficiliore decubitu in latere sano, quam affecto, quod pus ex sublimiori loco pendens, pulmone incumbat. Pus verò in capacitare thoracis collectum, nisi intra 40. dies tussi expurgetur, eroso sive exulcerato pulmone *phthisis* sive *phth*, Latinis Tabes oritur.

*De phthisi.*  
*Definitio.*

Nomen *phthisis* interdum latè sumitur pro omni consumptione sine aut cum febre, propriè pro consumptione totius corporis cum febre lenta, respirationis difficultate, tussi, sputoq; purulento orta ex ulcere pulmonis potissimum, dico potissimum. Nam consequitur etiam phthisis quædam, sed minus exquisita exulcerationem thoracis aut asperæ arteriæ progressu tantum temporis, si ulcus

*Pars affecta.*

augeatur & pulmo in consensum trahatur. Pars primariò affecta in phthisi exquisita est pulmo & per consensum pulmonis, cor. Nam nequit totum corpus consumi, tabesque oriri, nisi cor animantis principium afficiatur. Morbus causa consumptionis est ulcus pulmonis; exulcerato autem pulmone cor sensim exiccatur, & primum rorida ejus substantia, deinde fibrosa, tandem membranosa consumitur; ac cum corde totum corpus simili modo necessariò contabescit. Ulcus autem pulmonis oritur affecto pulmone primario, vel secundo, primario ex abscessu aut vomica pulmonis rupta; aut post sanguinis sputum vase aperto rupto aut eroso: secundo ex affluxu materiæ pulmonem progressu temporis erodente, vel à capite ex catarrho tenui aerique, vel ex pleuritide, aut angina, aut ulcere gutturis, effuso pure in capacitatem thoracis, ut in Empyemate dictum est. Huic malo

*Causa phthisis.*

maxi



maximè oportuni sunt, qui ex tabida stirpe prognati sunt, & ab ortu vitiosos pulmones, depressum angustumque pectus, collumque oblongum nacti sunt, ut scapulæ promineant, quos alatos Hipp. vocat, ac præterea qui catarrhis obnoxii sunt. Dignoscitur phthisis ex consumptione totius corporis conjuncta cum difficultate respirationis, & initio febri-  
*Signa.* cula, quæ noctu potissimū affligit, tussi, sputoque purulento, quod aquæ injectum subsidet. Procedente verò morbo consumptio corporis febrisque invalescit, color nativus, vigor corporis sensim perit, capilli defluunt, ungues curvantur, tandemque hypochondria sursum convelluntur, viresque omnes debilitantur, &c.

## CAP. X.

*De lesa Facultate vitali sine vitiis  
cordis.*

COR fons vitæ & caloris nativi est præcipuum præstantissimumque corporis membrum, quo languescente aut deficiente omnes totius corporis functiones & vires necessariò languescunt aut deficiunt. Functio autem cordis primaria est participatio in calore nativo, aut spiritus vitalis generatio & distributio sive communicatio. Deinde propter spiritus istius generationem & distributionem perennis ille motus systoles & diastoles, qui pulsus dicitur, quem arteriis quoque impertit. Adduntur affectus animi, verum cum animi perturbationes ex appetitu & imaginatione dependeant & temperiem corporis immutent, ideo inter causas morborum *cap. 2. libri huius* recensentur,  
*Functiones cordis.*



X.

ac interdum ut symptomata considerantur morbos nonnullos consequentia, ut ira furorem; timor & tristitia, melancholiam, &c. Ufus finisque functionis cordis est perenni illo motu pulsus, calorem nativum in ipso fonte conservare, spiritumque generare, deinde mediante spiritu per arterias in totum corpus vim vitalem distribuere.

*Symptomata cordis.*

Læditur functio cordis aliarum instar maxime respirationis; si aboleatur, aut vitiosè edatur, Abolitam autem functionem cordis hîc intelligo, non absolutè omnique ex parte, sed ubi sensibus evidens non est, ut in syncope & ἀσφυξία ac etiam apnœa; quando cum pulsu respiratio abolita videtur. Hæc symptomata ad valdè imminutam cordis functionem potius, quàm prorsus abolitam propriè refertur; cum actio cordis, dum vivimus, penitus cessare nequeat. Deindè vitiosè editur functio cordis ubi à naturali mediocritate recedit, per remissionem aut depravationem: per remissionem autem si functiones cordis diminuuntur, unde lipothymia sive leviores animi defectiones ac pulsus exiles, tardi, rari. Depravatio verò dupliciter accidit, uno modo quando pulsus quidem manet, sed vel supra naturæ modum augetur, ut si vehementior, velocior, frequentior fiat, vel aliam differentiam à naturali alienam acquirit, qualis est inæqualis, inordinatus, intercurrents, caprizans, &c. Alio modo ubi præter differentiam pulsus, alia motus forma præter naturam concitatur, qualis est palpitatio, aut motus palpitationi aut tremori similis.

*Causa symptomatum cordis.*

Causa horum symptomatum est frustratio facultatis vitalis & pulsificæ cordis, frustratur autem aut ipsa facultate læsa aut propter externum errorem, facultas autem cordis læditur, quia vel labefactatur in sua substantia ab intemperie, vel impeditur



ditur à morbo instrumentali, vel & labe si statui & impeditur à solutione continui.

Nam si structuram cordis respicias nil obstare *Morbi cor-* videtur, quin omni morbi genere laborare queat, *dis.* verum quia plerique statim initio aut paulò post interrimunt, ideo medici paucorum mentionem faciunt. Considerantur primum intemperies cordis *Intemperies cordis.* secundum partes ipsius solidas continentes, humores contentos, & spiritus impetum facientes, qui vim vitalem caloremque à corde influentem deferunt. In partibus autem solidis residet calor innatus secundum substantiam, ac facultas pulsfica generatrixque spiritus vitalis calorisque influentis; & pro modo substantiæ caloris illius innati, & qualitate ejusdem operatur functionesve producit: Substantia autem caloris innati consistit in humido primogenito, quod à suo calore assidue consumitur & ex alimentario humida assidua refectione indiget; qualitas verò caloris & innati & influentis, moderata actionibusque proportionata esse debet. Quare quæ substantiam caloris præter naturam minuunt, aut qualitatem ejus supra modum intendunt, aut debilitant, facultatem cordis in sua substantia labefactant; ea intemperies efficit. Laborare autem cor poterit intemperie omnis generis simplici, composita, sine vel cum materia humore scilicet aut vapore, καὶ ἔξιν aut καὶ χέσιν, ac etiam venenata. Intemperies autem in solidis cordis partibus firmata est καὶ ἔξιν: in humoribus aut spiritibus est tantum καὶ χέσιν.

*Febres.*

Intemperies autem calida, febris dicitur, quæ calorem nativum in corde accendit, & per arterias in totum corpus distribuit. Nam febris nil aliud est, quam calor nativus in igneum conversus, sive ad tantum excessum deductus, ut functionibus vitæ

Z 5

officiat:



C A P.  
V.

officiat: accenso calore nativo in corde sive in suo fonte necessario cum spiritu vitali per arterias in totum corpus distribuitur, nisi impediatur. Accenditur autem calor nativus cordis, vel in spiritibus, unde febris diaria, vel humoribus putrescentibus, unde febris putrida; vel in solida cordis substantia, unde hectica: febris diaria & putrida qualitatem caloris nativi augent, pulsusque veloces frequentes ac etiam magnos efficiunt; sed si calor putridus vehemens sit & violenter confertimque alteret, partes solidas colliquat, & substantiam caloris nativi & virium brevi tempore dissipat & dissolvit; febris verò hectica sensim substantiam caloris & virium consumit.

*Frigida in  
temperies.*

*Humida in  
temperies.*

*Marasmus.*

Contraria ratio est in intemperie frigida. Nam primum qualitatem caloris nativi debilitat, pulsusque exiles, tardos, raros reddit; deinde si augetur, ipsum calorem nativum in substantia cordis extinguit. Humida cordis intemperies, quæ cum materia sepe semper est, ut in anasarca caloris nativi vim obtundit, pulsusque languidos & molles facit; ubi cum materia augetur, veluti ignis à multis viridibus lignis, ita calor nativus obruitur & suffocatur. Contra siccitas per se caloris nativi vim acuit, pulsusque duros, densosque efficit; si intendatur, solidam cordis substantiam invadit, humidumque ejus primogenium consumit, unde Marasmus. Nam marasmus propriè est consumptio viventis corporis à siccitate. Subjectum autem marasmi est cor secundum partes solidas, ubi tanquam in fonte residet calor nativus secundum substantiam, consumpto verò humido radicali cordis, necesse est substantiam cæterarum partium cum suo humido consumi. Consumitur humidum hoc secundum ordinem naturæ, decursu ætatis; unde senectus & Marasmus naturalis; vel præter ordinem natu-



# DE VITIIS CORDIS.

303 C A P.

X.

naturæ, à morbo; morbus ille est sicca intemperies, aut sola ex inedia defectu alimenti, immodicis evacuationibus, vigiliis, &c. unde simplex marasmus; aut cum intemperie calida, quæ hæctica Marasmodes dicitur: vel cum frigida, oriturque in viris aut juvenibus marasmus naturali senectuti similis, quem Philippus Medicus teste Galeno senectutem ex morbo vocavit. Additur his marasmus syncoposus, quia ægros ad syncopen deducit ortus ex siccitate cum magna inæqualitate caloris & frigoris.

*Marasmus*

*simplex.*

*Hæctica marasmodes.*

*Senectus ex morbo.*

*Marasmus syncoposus.*

Oriuntur hæ intemperies cordis ex affectu primario vel secundo, & per consensum alterius partis, quæ vel suam calidam intemperiem per continuam alterationem cordi communicant, unde febres symptomaticæ vel transmissio humore aut pravo vapore, quod hypochondriacis & hysteris accidere consuevit. Aliquando intemperies venenosa est, orta à qualitate rei venenatæ tota substantia cordi & calori innato inimica, quæ substantiam caloris nativi & virium cordis corrumpit, interdum sine magna pulsus mutatione, subitamque virium dejectionem mortemque inducit.

*Intemperies venenosa.*

Deinde cordi ut aliis partibus accidere poterit solutio continui, nimirum ulcera & vulnera: licet à vulnere superficiali vix quisquam diu supervivere soleat, & si ad ventriculos pervenerit, subitam mortem necessario inducat.

Morbi instrumentales, qui cordi accidere posse videntur, sunt primum in magnitudine, vel aucta ut tumores in substantia cordis vel pericardii, vel vasorum, vel in diminuta, ut ex marasmo accidit, deinde vasorum angustia & dilatatio: angustia autem vel est obstructio à crassis humoribus aut vaporibus; vel compressio aut constipatio à tumore,

*Morbi instrumentales.*



X.

*Lasio cordis  
ab errore ex  
terno.*

moribus ipsum cor aut vasaejus occupantibus, vel subsidencia ex nimia inanitione vasorum; addunt nonnulli vermes, qui in ventriculis in peste interdum gignuntur, item lapillos, flatum, succos collectos in pericardio. Hi morbi organici actiones cordis impediunt, & plerumque statim initio calorem nativum planè obruunt, spiritusque intercipiunt, ac subitam mortem inducunt. Læduntur functiones cordis sæpè ab externo errore, vitio objecti, aut eorum, quæ ad objectum pertinent, nimirum quia sufficiens aut competens materia pro generatione spirituum cordi non suppeditatur; aut spiritus generati evacuantur & dissipantur, aut obruuntur & suffocantur, de quibus infra, ubi de causis syncoptes agitur, dicemus.

*Palpitatio  
cordis.*

Hactenus de causis læsionis vitalis facultatis in genere, sequuntur causæ symptomatum cordis in specie. De pulsuum differentiis & causis in doctrina signorum dicetur. Deinde accidunt cordi motus inordinati, quos omnes sub nomine palpitacionis Græci complexi sunt. Ex recentioribus nonnulli palpitacionem a cordis tremore distinguunt, & utrumque cordi tribuunt; palpitacionem autem quando inquit utrum a spiritu flatulento exitum quærente, ac proinde influente & refluxente cor dilatatur & deprimatur: tremorem verò motum sursum & deorsum assiduum, quia facultas movens debilitatur aut gravatur: Alii hos motus inordinatos pulsativos esse putant palpitacioni tremori que tantum similes; palpitacioni autem similes, quando motus inæquales sunt, nunc majores nunc minores, & quasi cum saltu; tremori verò ubi minores crebrioresque qualis motus est cardiogmos, teste Galeno Com. 4. aphor. 25. De causa quoque dissentiant medici: Verùm cum tremor motus voluntarius sit, cordi propriè non competit. Deinde si præter pulsum



pulsus in corde palpitatio eodem tempore sentia-  
tur, ut Vidus & Donatus arbitrantur, & motus pal-  
pitationis arterius non communicetur, non erit cor-  
dis palpitatio, idem quod depravata pulsatio. Præ-  
terea si tanta palpitationis vis interdum sit, ut co-  
stas effringere & mammam è sua sede depellere  
queat, necesse erit cor non solum dilatari & con-  
trahi, sed etiam à suo loco violenter elevari, & de-  
primi; quod in legitima palpitatione non accidit.  
Quare palpitatio cordis una non videtur, nec ab  
una immediata causa, sed duplex, quarum una le-  
gitima, altera illegitima dici poterit. Legitima au- *Legitima*  
tem est motus cordis inordinatus ex dilatatione & *palpitatio.*  
subsidentia compositus, ortus à vapore crasso flatu-  
lento, copioso influxu cor dilatante, deinde irri-  
tante ut contractione sua vicissim depellat & discuti-  
at. Nam cum palpitatio celeriter fiat & desinat,  
causa proxima ejus non erit solida substantia, aut  
humor, sed vapor flatulentus, qui celeriter in abdi-  
tos cordis sinus ingredi rursusque egredi aut re-  
pelli queat, deinde crassus nebulosus & copiosus,  
qui non facile discutitur, genitus à debili calore ex  
materia crassa, viscida, frigidaque, aliquando sicca  
circa cor aut pericardium, plerumque per arterias  
aut venas ahundè transmissus, nimirum à ventriculo,  
lieue, utero, &c. quare hypochondriaci & mulieres  
hysteræ palpitationibus cordis plerumque infestantur.  
In hac palpitatione dilatatio cordis fit, quia u-  
trium modo à spiritu flatulento repletur, verum con-  
tractio oritur non propriè, quia evacuatur, sed potius  
quia à facultate expultrice irritata cor contrahitur,  
ut quod noxium est, depellatur, quo nomine dif-  
fert palpitatio cordis ab aliarum partium palpi-  
tatione. Illegitima vero palpitatio est motus cordis  
inordinatus palpitationi similis à pulsu magnitudi- *Illegitima*  
ne tantum differens, & propriè motus pulsatorius *palpitatio.*  
depra-



depravatus ortus à facultate cor dilatante & contrahente incitata ex usu immodice aucto. Nam causa hujus motus est facultas cordis pulsifica irritata, ut sese violenter contrahat & dilatat: ac proinde cor non dilatatur, quia impletur, sed contra impletur, quia dilatatur solum instar, qui dilatati aerem attrahunt, compressi eundem vicissim expellunt.

Causa incitans facultatem triplex esse poterit, Primum, defectus spirituum, quem cor inæquali & frequenti pulsatione resarcire conatur; qualis defectus oritur ex immodicis evacuationibus, dolore ingentioriificii ventriculi, inedia aliisque supra enumeratis: secundo calor vehemens inæqualiter auctus in corde, ut in febribus acutis & malignis, unde motus crebri, veloces, qui *καρδιασμος* à Galeno dicitur; tertio ab aliqua substantia cor excitante, ut violenta dilatatione & contractione eam extrudat & depellat.

Nam cor ut causam hanc expellat, modo dilatatur, modo contrahitur, magnaque inæqualitate movetur, ac vehementer sursum deorsumque salit. Substantia autem aliena stimulat vel qualitate, vel copia vel utroque; & quod magis stimulat, eo violentius movetur. Substantia vero illa primum est pravus vapor, aut sanguis maligna qualitate affectus, potissimum natriabilis: deinde sanguis vicium spirituum in cor irruens ex vehementi timore: tertio aer pestilens, venena assumpta, aut venenati humores; item vermes cor mordentes. Præterea tuberculum in arteris pulmonis prope cor exortum; quod Antipatro Medico contigisse tradit *Galen. 4. de locis*; unde post pulsum inæqualem in palpitationem & asthma incidit, ex quo subito interit. Insuper tuberculum pericardii, aut pustula quæ hydatides vocan-



vecantur, lapilli ac magna serosi humoris aut flatus copia collecta in pericardio. &c. Palpitatio, si vires debiles sint, & spiritus confertim evacuētur, in syncopen transire solet.

Symptoma abolitæ aut valdè diminutæ functionis vitalis est συγχωπή, sicut debilis est λειποθυμία, λειποψυχία & έκλυσις, quæ tria pro eodem plerumque sumuntur, licet nonnulli levem animi defectionem έκλυσιν; graviores ubi pulsus admodum parvi, rari, & tardi redduntur, λειποθυμία & λειποψυχία vocent; gravissimam ubi pulsus ad ultimam debilitatem perducitur, & exoluto calore sudor frigidus erumpit. syncopen. Omnium horum symptomatum eadem causa esse poterit, sed major semper in syncope, minor in lipothymia.

De syncope.

Definitio.

Συγχωπή à συγχέπω, id est, concido; nomen habet, quod omnes corporis vires repente concidant. Nam propriè est præceps virium lapsus, facultate vitali propter magnam spirituum vitalium diminutionem ita debilitata, ut nil influat à corde, sed quicquid spiritus calorisque adhuc in corpore superest, in cor repente contrahatur & confluat. Dico præcipitem virium lapsum ad differentiam illorum affectuum, qui sensim vires eoque debilitant, donec mors subsequatur. Pars affecta est cor. Nam non fit syncope, nec ullum animi deliquium, nisi cor & facultas vitalis lædatur; debilitata autem vel abolita functione vitali cæteras omnes corporis vires debilitari vel perire necesse est. Igitur in syncope omnes vires corporis ad sensum pereunt; sed primario facultatis vitalis, deinde propter vitalem vires naturales & animales.

Pars affecta.

Conf.



C.P.A.

X.

*Causa.*

Consistit essentia virium, quibus corpus regitur in spiritibus & temperamento solidarum partium, & tamdiu vires integræ manent, quamdiu substantia spirituum una cum solidis partibus, tum in qualitate, tum in quantitate naturaliter se habent. Quare ubi vires concidunt, aut spiritus, aut solidarum substantia, aut utrumque præter naturam afficitur. Vitia autem spirituum sunt defectus, sive imminutio. Cor verò omni ferè genere morborum laborare poterit, ut supra dictum est, verum cum syncope sit præceps virium lapsus, causa ejus immediata propriè non erit vitium cordis, sed spirituum vitalium, licet in syncope & animi deliquio cordis substantia omni amettia non careat: Nam morbi cordis per se mortem inducere solent, sed non syncopen nec ulla animi deliquia, nisi quatenus spiritus vitales imminuunt. Defectus autem spirituum vitalium causa immediata syncopes, non est planè totalis omnium spirituum (nam talis subitam mortem inducit) nec exiguus levisque sed tantus ut ne vires cordis exolvantur reliquum spiritus cum calore concentrari cogatur, & in cor confluere; quò verò defectus major est, eò exiguus spiritus, qui adhuc superest, in cor magis aggregatur & contrahitur, adeò ut in gravi syncope extra cor nullus spiritus & calor reperiatur, quare pulsus & respiratio ita debilis efficitur, ut non percipiatur; membra quasi mortua videntur, & quia nativo calore solidæ partes destituuntur, qui eas regit & continet, ideo humidum suum retinere non valent, sed foras effluere sinunt, undè circa frontem & cervicem potissimum ex propria solidarum humiditate sive dissolutione solidæ substantiæ sudor frigus erumpit, qui diaphoreticus & syncopticus ob id dicitur. Causa defectus spirituum vitalium est quia sufficienti copia non regenerantur; aut geniti foras evacuantur.

*Causa sudoris syncoptici.*

*Causa defectus spiritus vitalis.*



evacuantur & dissipantur; vel intra corpus alterantur & corrumpuntur; vel obruuntur & suffocantur & primum non regenerantur vitio facultatis generatricis spirituum, aut materiæ scilicet aeris & sanguinis ex quibus generantur: facultas generatrix læditur affectu proprio cordis aut per consensum. Morbi autem cordis sunt primum magna in intemperies sine vel cum materia naturalem intemperiem cordis labefactans, aut substantiam partium & caloris nativi depascens & consumens, aut obruens, ut febres acutæ & malignæ aut colliquantes, hæcticæ marasmodæ, febres pestilentes ac syncopales, &c. his accedunt morbi cordis instrumentales & continui solutiones, quæ subito enecare solent. Per consensum plurium partium cor afficitur virtusque vitalis debilitatur, primum orificiū ventriculi ob magnam cum corde communitatem exquisitumque sensum, unde syncope stomachica sive cardiaca. Deinde uteri & valorum spermaticorum à tetræ vaporibus in cor exhalantibus, ex corruptione sanguinis menstrui aut seminis; unde non solum præfocatio uteri & syncope, sed etiam apnœa; aliquando per consensum septi transversæ, cerebri, pulmonum, jecoris, &c. Vitiâ materiæ, ex qua generantur spiritus, sunt defectus aut aliena qualitas: defectus autem sanguinis oritur ex atrophia, longis morbis, inedia, magnis evacuationibus, &c. aliena qualitas est magna cruditas & sanguinis corruptio, ut in febribus syncopalibus. Deficit verò aer, quia læsa respiratione aut transpiratione iusta quantitate non attrahitur: alienam qualitatem contrahit, quando corrumpitur, pestilens redditur, tertio aut vitioso vapore inquinatur, &c. Deinde spiritus confertim foras evacuant & dissipant, primum immodicæ evacuationes, vel sensiles, ut fluxus sanguinis, vomitus, alvi dejectiones, sudo



X.

res immoderati, tumores aut abscessus magni, sub  
ta eruptio, vel intorsum, ut in Empyemate, vel ex-  
tortum, ut in hydropicis: vel insensiles per habi-  
tum corporis ob nimiam raritatem substantiæ cor-  
poris & cutis, succorum in venis tenuitatem & a-  
crimoniam, immodicos labores, magnum calo-  
rem aeris ambientis, sub cane aut in balneis & hy-  
pocauftis: Dissipant quoque & foras spiritus eva-  
cuant profusum gaudium, vigiliæ immodicæ, ve-  
hementes exercitationes addunt nonnulli dolores  
ingentes, quia à corde in partem afflatur spiritum  
violenter attrahunt. Tertio in corpore alterant  
& corrumpunt spiritus gravis intemperies cordi &  
precipue vasorum (nam una causa pluribus mo-  
dis spiritus imminuere poterit) qualitas venenata  
ex aere pestilente, ex venenis assumptis, & ad moris,  
aut humoribus venenatis intra corpus genitis ex  
corruptione & putredine.

Tandem intra corpus, spiritus suffocant &  
obruunt, gravis timor & animi cōsternatio, ac ingens  
maior, sed non ita confertim ut timor. Deinde  
vehementes dolores partium nervosorum potissi-  
mum orificii ventriculi ob exquisitum sensum,  
unde syncope cardiaca.

Nam ut de rigore dictum est, dolor ingens  
cor in consensum trahens, timori correspondet, &  
spiritum cum calore ad interiora refugere cogit:  
deinde spiritus, quia ad partem doleant in magnâ  
copiâ confluunt suffocantur potius, quàm foras  
evacuantur. Præterea obruunt spiritus, interce-  
ptiones venarum & arteriarum à magna plenitudi-  
ne: Obstructiones magnorum vasorum à crassis &  
crudis humoribus, ut in febris syncopali humoro-  
sa, ac in initiis accessionum constipatio magna po-  
rorum, cutis, &c. Ab his causis spiritus vitales minu-  
untur, verum suam vim in eos facilius imprimunt,



inunt, qui ad talem dissolutionem sunt propensi, ejusmodi sunt pusillanimes & debiles à natura aut morbo, ut, feminae potius, quam mares, pueri & senes, quam viri, qui rariæ texturæ sunt potius, quam qui densum compactumque corpus obtinent.

## CAP. XI.

*De Causis Symptomatum Primæ Concoctionis: Sen Morbis & Symptomatis ventriculi & intestinorum.*

**N**aturales actiones cum brutis & stirpibus communes principales tres sunt: duæ quibus individuum conservatur & perficitur, Nutritio & Auctio: tertia, quæ species ab interitu vindicatur, Generatio. Ministrantes functiones, quæ principalibus subserviunt 4. Attractio, Retentio, Alteratio. Expulsio, quibus nonnulli addunt Appetitionem & usum Veneris. Generatio certis determinatis instrumentis, nimirum spermaticis perficitur: Nutritio, auctioque omnibus membris communis est ex alimento in substantiam partium converso. Quatuor ministrantium functionum, quæ in elaborando alimento subserviunt, triplex est series & concoctionum sibi mutuò succedentium tres gradus sunt. 1. in ventriculo, 2. in jecore, 3. in singulis particulis, ut alibi dictum est. Inest omnibus singulisque partibus corporis desiderium convenientis, & alieni odium. Quod autem desiderant, vi naturalis attrahunt: quod averfantur, à se expellunt, nisi impediuntur. Peculiariter verò ventriculo vasisque spermaticis præter naturalem appetitum

A a z

anima



XI.

animalis appetitus inest. Attrahit pars id, quod cōueniens est, ut eo fruatur, & frui nequit, nisi prius retineat, deinde concoquat & aliena expellat. Hæ omnes functiones calore perficiuntur, maximè verò concoctio nutritioque; à frigore verò omnes læduntur. Differunt tamen inter se, quod, excepta concoctrice, cæteræ, quæ agibiles à Galeno dicuntur, cum loci mutatione fiant, & rebus roquant, ac instrumentum magis siccum. Nam mediantibus fibris potissimum agunt. Concoctio verò & Nutritio quiete perficiuntur & humiditate indigent. Proinde in pueris humida constitutione præditis, melior cōcoctio nutritioque est, quam in iuuenibus, Sed cæteræ functiones imbecilliores, præcipuè Retentio. Senum corpora ad omnes actiones naturales malè disposita sunt.

*Causa communis  
symptom.  
Naturalium  
facultatum.*

Hæ actiones quatuor naturales omnes & singulæ tripliciter læduntur, ut alibi dictum est. Causa communis læsionis, est facultatis frustratio. Frustratur autem facultas, vel ipsâ facultate læsâ vitio partis, vel ab externo errore. Læditur facultas, aut quia in sua substantia labefactatur per intemperiem, aut quia impeditur per morbum Organicum, aut quia partim impeditur, partim labefactatur per morbum communem. Error externus accidit ratione objecti & eorum, quæ ad objectum spectant, & triplex est: unus in alimentis; alius in excrementis, tertius in vitæ ratione. Sub errore in alimentis, continentur immodica quantitas, aliena qualitas, additur in prima concoctione intempestiva assumptio & ordo præposternus. His præmissis, de causis symptomatum functionum naturalis in specie nunc dicemus, initio factò à ventriculo, cujus præcipua functio est alimenti prima concoctio, quæ chylificatio dicitur, in quem finem reliquæ omnes ipsius functione referuntur. Nam non alia causa

VCM.



ventriculus cibum appetit, & ab ore præparatum per gulam attrahit, & attractum amplexatur & continet, quàm ut probè conficiat, sive pro sanguine gignendo concoquat; eodem quoque fine perfecta concoctione supervacanea per inferius orificium ad intestina propellit. Læduntur singulæ harum quinque functionum tribus modis.

Causæ læsionis sunt morbi ventriculi & error externus, ut dictum est. Ventriculus sicut & gula, quæ ventriculo servit, omni morborum genere laborare poterit, quorum primum est intemperies, eaque simplex vel composita sine vel cum materia, humore scilicet aut vapore. Simplex autem rarior est, & sola non diu durare solet. Singulæ intemperies non alias causas habent, quàm quæ supra capite de causis morborum propositæ sunt. Si intemperies calida sit, aderit sitis inextinguibilis cum sensu caloris, appetentia frigidorum, & levamen à frigidis ructus nidorosus ex calidis cibis assumptis, &c. In frigida intemperie contraria sunt, ut nulla sitis major appetentia, sed concoctio tarda, ructus acidus ex cibis frigidis, &c. Si intemperies humida sit, nulla sitis, nec insignis fames, levamen à siccis, multa expuitio & saliva, &c. Si sicca his contraria. Deinde quando intemperies est cum humore sentitur in ventriculo gravitas, anxietas, nausea: si cum flatu eructationes, fluctuationes, motus errabundi sine gravitate, humor autem si acris sit, aderunt fastidium ciborum, dolor erodens major anxietas, vomitus biliosus, &c. si frigidus velut pituita dolor gravans cum sensu frigoris, vomitus multaque expuitio pituitosa, &c.

Secundò morbi compositionis ventriculi sunt *Signa.* potissimum angustia & tumores præter naturam, *Morbi cō-* quibus addit Avicenna parvitatem ventriculi, *Angu-* positionis *ventriculi.* istia autem est ut plurimum orificii inferioris, trans-

Aa 3

itum



itum chyli impediens; unde vomitus; aliquando superioris orificii, ac etiam gulæ deglutationem & attractionem ciborum intercipiens; ea vel est constipatio à tumore in tunicis ventriculi, vel compressio à tumore partium iacumbentium, vel obstructio à crassis viscidis humoribus tenaciter tunicis adherentibus. Tumores verò ventriculi sunt ex sanguine simplici bilioso pituitoso aut melancholico substantiæ ventriculi impacto, ac proinde omni genere tumoris laborare poterit, imprimis phlegmone exquisita vel notha, unde febris, acuta, sitis dolor ingens cum tensione & gravitate, vomitus & dejectio frequens nisi pylorus inflammetur, nam tum nihil deijcitur, sed omnia sursum regurgitant.

*Solutiones  
continui.*

Tandem accedit ventriculo solutio continui, ut vulnus; quod incurabile ferè est, deinde ulcus ab abscessu disrupto aut acii humore vel medicamento caustico erodente, unde frequens vomitio & dejectio alvi purulenta, febris lenta, consumptio corporis, &c. Afficitur quoq; ventriculus ex consensu aliarum partium, ut infra dicitur.

*De Appetē-  
tia vintri-  
culi.*

*Definitio ap-  
petentiæ vē-  
triculi.*

Nunc causas symptomatum ventriculi ordine considerabimus, initio facto à viriis appetitus. Præter appetitum naturalem omnibus partibus communem, quo sibi conveniens attrahunt, ventriculo inest animalis quidam appetitus, qui concitatur ex tristi sensu defectus alimenti, dum venæ propter inanitionem corporis ex ventriculo sugunt. Quare appetitus iste animalis nil aliud est, quam desiderium repletionis ex tristi sensu in orificio ventriculi, dum venæ à ventriculo vacuo sugunt. Nam in animalis appetentiæ ventriculi, hæc quinque sese ordine consequuntur, 1. partium solidarum inanitio, 2. partium inanitarum naturalis appetitus, 3. suctio

per



per venas à ventriculo. 4. suctionis sensus, ex defectu alimenti, 5. animalis appetitus desiderium illius alimenti. Hujus appetitus ac etiam sensus suctionis sedes est superius orificium ventriculi, quod exquisitissimo sensu præditum est. Nam in hoc officio viger appetitus sicut in inferiori ventriculi parte concoctio.

Nutrimur ex iis, unde constamus; constamus autem ex mixtione sicci & humidi per actionem calidi & frigidi alimenti duæ partes sunt substantia sicca & humida, sive cibus & potus, & duplex appetitus, unus substantiæ siccae, famis; alius substantiæ humidæ, sitis.

Quia verò defectu sicci alimenti corpus refrigeratur sive calor obtunditur; defectu humidæ acrior redditur (nam qui sicciori sunt corporis habitu calorem acriorem habent) ideo in fame est appetentia sicci & calidi; in siti appetentia humidæ & frigidi.

Utraque appetentia si naturæ modum servaverit legitima, si à naturæ modo recedat, morbosa & non naturalis vocatur. Recedit à naturæ modo si aboletur, diminuitur, aut depravetur. Abolita cibi & potus appetentia uno nomine *ἀνορεξία* vocatur, abolita cibi appetentia aliquando sola famis absentia est, interdum cibi abominatio, & fastidium ita ut oblatos cibos sine molestia ægri aspicere nequeant, quos Hipp. *ἰπποσίτης* & *ἀσίτης*, teste Galeno, appellat.

Diminuta famis est, quando minus aut tardius cibus appetitur, quam naturæ ratio exigit.

Depravata ciborum appetentia duobus modis fit, uno quando intenditur, sive in quantitate modum superat, quæ inexplata famis dicitur, sub qua continetur *βελία* & canina appetentia propriè dicta. Alio



*Symptoma a appetentia potus*

*απορεξία  
ciborum.  
Causa.*

quando in qualitate peccat, sive ægri ea appetunt, quæ præter naturam & rationem alimenti sunt, ut carbonem calcem, &c. hæc appetentia *αίσιλα* sive pica & *μαλακία* nuncupatur. Ad cibi proportionem potus quoque appetitus læditur, nimirum auferitur, diminuitur & depravatur, & tum vel intenditur & sitis immodica oritur; vel ægri liquores alienæ qualitatæ & naturæ desiderant ut urinam &c. quæ affectio sub pica continetur, de singulis ordine dicemus.

Ac primum cibi *απορεξία* est abolita appetentia alimenti sicci, calidi, ex defectu sensus suctionis in orificio ventriculi. Deficit autem sensus suctionis, vel quia vis sentiendi in ventriculo perit, vel suctus per venas non fit: suctus autem non fit, quia ventriculus non corrugatur; aut vis attractrix venarum labefactatur; aut substantia corporis non evacuatur.

Perit autem vis sentiendi in ventriculo, vel ex proprio affectu, nimirum gravi morbo, qualis est vehemens intemperies cum materia, inflammatio, &c. vel per consensum, vitio vel cerebri, à quo influit spiritus animalis propter morbos, impediunt, ut apoplexiam, &c. vel avertunt, ut sunt affectus, in quibus mens laborat; vel vitio nervorum sexti paris, per quosvis sensus orificio ventriculi communicatur, ex obstructione, compressione & similibus.

Suctus verò per venas non fit primum, quia ventriculus non corrugatur, ob gravem intemperiem mordentem, aut relaxantem ventriculum, aut materiam fundentem, item propter redundantiam multorum crassorum crudorumque humorum in ventriculo. Deinde læsa attractrice venarum ab intemperie, vel ob interceptionem viarum ab obstructione, &c. aliquando vitio objecti, quia nulla  
adest



adeft indigentia five penuria ex redundantia alimen-  
ti in jecore, majoribus venis totoq; corpore. Terriò  
quia fubftantia corporis non evacuat, vel ob con-  
ftipationem pororum, cutisque denfitatem vel calo-  
ris nativi debilitatem, ex vifcerum immodica frigi-  
ditate, defidia, &c. Ab his iisdem caufis fed debilio-  
ribus oritur diminuta appetentia, nimirum tribus il-  
lis actionibus nondum deperditis, fed propè ut pere-  
ant perductis.

*Inexpleta*  
petentia, excitata à vehementi fenfu fuctionis in o-  
re ventriculi; vehemens a item ille fenfus fuctionis *fames eius-*  
oritur, quia fenfus augetur ex proprio affectu cor-  
rugente os ventriculi; vel immodica fuctio per ve-  
nas fit, ob magnam venarum inanitionem, aut plu-  
rimam fubftantiæ corporis evacuationem. Incita-  
tur & augetur fuctionis fenfus in ventriculo ab iis,  
quæ præter naturam os ventriculi constringunt &  
corrugant & fimilitudine famis naturalis contra-  
hendo & vellicando appetentiam excitant; cujus  
generis eft intemperies frigida ficca, aliquando fi-  
ne materia, qualis, teftè Aetio, nonnullis accidit, qui  
per nives iter fecerunt; sæpe cum materia acida, ut  
melancholia aut pituita acida orificio ventriculi  
impacta. Deinde fuctio immodica per venas ori-  
tur, quia plurimum evacuantur, ob retentricis im-  
becillitatem & expultricis motum depravatum. E-  
vacuatio autem illa vel fenfibilis eft; ut immodicus  
fluxus fanguinis, alvi, urinæ, fudoris, &c. vel infen-  
fibilis per habitum corporis ab immodico calore  
fubftantiam partium & humorum diffolvente &  
diffipante, propter succorum tenuitatem, fubftan-  
tiæ corporis raritatem, & pororum laxitatem. Huc  
referri poterit famis à vermibus chylum depafcen-  
tibus. Hæ omnes fpecies fub fame canina aut buli-  
mia communiter dicta continentur. Verùm pro-



## X I.

Canina ap-  
petentia.  
βελίμος

præ appetentia canina est vehemens & assidua ci-  
borum appetentia cum vomitu orta ob intemperie  
frigida cum materia acida os ventriculi corrugante;  
βελίμος vero est fames magna, sed non diutur-  
na orta ab intemperie frigida, in qua ægri initio 2-  
vidè cibos expetunt & non vomunt, deinde aucta  
intemperie sensim appetitus deiecitur, omnesque  
viros.

Trallianus statuit bulimum fieri ab immo-  
dico oris ventriculi calore & imbecillitate, unde  
nisi ægri immodicè alimentum assument, animo  
deficiunt & concidunt, sed an hæc affectio ullam  
inexpletam famem excitare, imò an ægri valde co-  
piosum alimentum ferre queant, dubitatur? Acci-  
dit quidem ex vitioso humore in ventriculo debili  
tempore inædiæ, mortuus orificiū ventriculi, qui  
nisi alimentis reficientibus statim contemperetur,  
ægri animo deficiunt, sed hoc symptoma propriè nec  
βελίμος nec canina appetentia est.

μαλακία  
& πίση

Μαλακία sive πίση Latinis pica est, appe-  
tentia vitiosa alienæ substantiæ solidæ vel liquidæ  
præter naturam & rationem alimenti, orta ex vitio  
sensu suctionis ex vitioso excremento tunicis im-  
bibito peculiari substantiæ proprietate os ventriculi  
infestante.

In hoc malo laborat ventriculus semper affe-  
ctu proprio ex humore pravo tunicis ventricu-  
li impacto, qui pro natura speciei & qualitatis  
à tota substantia per corruptionem genitæ os  
ventriculi infestat, ac ob id dum alterat contraria-  
rum rerum cupiditatem excitat, quas naturali in-  
stinctu omnes partes appetunt, ut per eas affectus  
præter naturam tollatur. Nam ut in firi, ita in  
pica quamdiu ventriculus præter naturam altera-  
tur, tamdiu id desiderat, quod hosti maximè con-  
trarium est, sibi que ad id utile, fugiens in quod ini-  
micum



micum est, verum si succus post alterationem longo consuetudine ventriculo familiaris efficiatur, tum non contraria, sed similia appetuntur. Hic succus vitiosus si fuerit frigidus, oritur alieni cibi appetitus, si calidus alienæ potionis: Affectio ista gravidis sæpè accidit tribus primis mensibus; & viris, qui elephantiasi, aut simili affectu laborant.

Inappetentia potus oritur ex defectu sensus suctionis humidi alimenti in ventriculo. Deficit autem sensus suctionis vel quia vis sentiendi in ventriculo perit, ut supra de inappetentia cibi; vel quia suction humidi alimenti per venas non fit ob magnam succorum humidorum in venis totoque corpore copiam, aut quia ventriculus frigidus multa pituita dulci perfunditur, &c.

*Symptoma.  
ta appeten-  
tia potus.  
Causa in  
appetentia  
potus.*

Tandem sitis inexplebilis est immodica portionis sive alimenti humidi frigidi cupiditas, orta à tristitia sensu suctionis in ore ventriculi ex defectu & alteratione propriæ humiditatis. Pars affecta, ubi sensus suctionis perficitur, orificium ventriculi. Causa immediatè tristis sensus est subita alteratio & consumptio propriæ humiditatis imprimis alimentariæ. Alteratur autem consequiturque vel in ipso ventriculo ex affectu proprio, vel in aliis partibus, quæ ob indigentiam statim à venis humiditates attrahunt, & venæ vicissim à ventriculo; unde per consensum ex vehementi suctione alimentarii humidi tristis sensatio in orificio ventriculi excitatur, simulque appetentia humidi, quæ sitis dicitur. Affectus humiditatem alterans & exhauriens; est intemperies inæqualis propriè (Nam absolutè æqualis tristem sensum non parit) quæ vel sicca est vel calida vel utraque interdum sine, interdum cum materia, nimirum calido, acri, salso humore, aut vapore. Nā oritur situs primum inopia aliqua propriæ humiditatis ventriculi à sicca intemperie,

*Sitis inex-  
plebilis  
quid?*

*Causa.*

Dein



Deinde ex effervescencia ipsius humiditatis ab intemperie vel calida, vel calida sicca, contracta ex calidis acribus salisque alimentis, condimentis & medicamentis, &c. sæpè cum humore calido acri, vel salso aut putrido tunicis ventriculi impacto, aut in cavitate ventriculi contento, vel cum vapore acri calidoque ex putridis corruptisque humoribus genitis in ventriculo, vel aliundè transmissis. Præterea oritur sitis ex consensu aliarum partium, aut etiam totius corporis, alterato aut exhausto eorum naturali humido, dum venæ à ventriculo sugunt, nimirum ex intemperie calida sicca cordis; jecoris; totius corporis, ut in febribus ardentibus & collquantibus, &c. renum, in diabete; intestinorum, in magnis alvi fluxionibus; non rarò pulmonum partiumque oris ex aere calido attracto aut acribus fuliginosis vaporibus à corde susceptis. His accedunt exercitia & labores immodici, æstus aeris, &c. quæ humiditates corporis alterant & exhauriunt.

*Symptoma-  
ta deglutio-  
nis & attra-  
ctionis cibo-  
rum.*

Post appetentiam sequitur ciborum & in ore præparatorum deglutitio & per gulam ad fundum ventriculi attractio. Deglutitio ciborum, actio gulæ est adjuncta motu linguæ, & musculi qui initio gulæ præest, gula autem & ventriculus mediantibus fibris rectis interioris tunicæ cibos ab ore attrahit, & fibris transversis deorsum naturaliter petrudat. Abutitur quoque natura fibris transversis in vomitu ad ea sursum propellenda, quæ os superius ventriculi infestant. Læditur autem deglutitio & attractio ciborum ad fundum ventriculi, si aboleatur debiliter, depravato modo gula aut ventriculus attrahat. Abolita deglutitio oritur vel labefacta facultate, propter resolutionem fibrarum rectarum & transversarum ab intemperie præcipuè frigida humida, cum materia pituitosa à capite defluente, aliquando extinctione caloris nativi: ut in iis, qui  
morti



mortui vicini sunt, vel impedita facultate propter angustiam gulæ, ut constipationem aut compressionem à tumore, &c. aut propter ulcus. Deinde læso musculo, qui initio gulæ præest, motuque linguæ, ex resolutione aut convulsione aut inflammatione gulæ vicinarumque partium, ut in Angina dictum est. Quando inflammatio infestat cum angustia vorandi, adest dolor distendens, calor, sitis, &c. Si ulcus, in affecta parte dolor sentitur potissimum assumpto acido, acri, salso cibo: affecta pars si gula. dolor in dorso sentitur, si causa sit intemperies, difficultas deglutitionis sensim augetur sine dolore & tumore, aut angustia gulæ, &c. Debilis deglutio & attractio ciborum ab iisdem causis fit, sed levioribus, ac etiam vitio objecti, quando cibus ingratus, viscidus, asper, durus, siccus, &c. De depravata attractione, in vomitu dicemus.

Ventriculus concoquere nequit, nisi ita complectatur ut inter ventriculum & cibos spatium nullum intercedat, iustoque tempore retineat. Hæc actio perficitur fibris obliquis tunicæ interioris versus inferius orificium. Læditur autem tripliciter, si omnino non complectatur vel debiliter, vel depravare. Abolitam retentionem fluctuationes cum sonitu, debilem flatum magis consequuntur. Fluctuationes autem, quas Græci κλυδωνας vocant, sunt inordinatus motus ventriculi, intra fluctuum in mari, quibus cibum, quem retinere nequit, à se propellit: Oriuntur tales motus cum sonitu, quia ventriculus vehementer refrigeratus est, aut immodicâ potius copiâ ita oppressus, ut nullum vaporem aut flatum excitare queat. Flatus verò fiunt, quando ventriculus nec vehementer frigidus, nec satis calidus, aut cibi sua natura flatulenti, ut infra latius dicemus. Oritur autem abolita comprehensio ab

*Causa  
symptoma-  
tum reten-  
tricu ven-  
triculi.*

*Fluctuati-  
ones ven-  
triculi.*

exire-



## XI.

*Abolita  
retentio  
nū cause.*

*Deprava-  
ta reten-  
tio.*

*Sympto-  
mata con-  
coctionis.*

*Cruditās*

*Απεψία.*

*Causa a-  
bolita con-  
coctionis.*

extrema imbecillitate retentricis, fibris obliquis planè resolutis, ex intemperie potissimum frigida humida, cum materia pituitosa, aut copioso potu fluctuante in ventriculo, vel quia impeditur a tumore, ut inflammatione; aut immodica pylori apertione ex relaxatione tunicarum, ut cibi statim effluant, aut ulcere, &c. accidit etiam ab errore, vitio cibi Nam ob duritiem aliamve pravam qualitatem cibos non complectitur. Diminuta aut debilis retentio ab iis causis, sed minoribus fit. Depravata comprehensio oritur, quando ventriculus in amplectendo cibo, quasi tremat ob imbecillitatem a frigore plerumque cum materia: vel palpitat ex flatibus contentis; vel concutitur ut in rigore; vel quasi convellitur ut in singultu Abolitam ciborum retentionem in ventriculo consequitur cruditas &lienteria, debilem collaca affectio, &c. de quibus in fluxionibus alvi dicemus.

Retinet ventriculus alimentum, ut eo fruatur & concoquat, ac in qualitatem sibi similem convertat pro bono sanguine gignendo quæ actio chylicatio dicitur. Læditur hæc ut cæteræ functiones tripliciter. Communiter omnis concoctio ventriculi vitiosa cruditas vocatur, quæ triplex est; una *ἀπεψία*, & propriè cruditas quando cibi nihil omnino transmutatur à ventriculo; altera *βραδύαπεψία* concoctionis imminutio & tarditas; tertia *δυσάπεψία* prava concoctio aut corruptio ciborum. *Απεψία* autem est abolita alimentorum concoctio in ventriculo eveniens ex frustratione facultatis alteratricis ejusdem: frustratur autem vel per se, vel ex accidente læsa retentrice, aut expultrice ventriculi: per se labefactata aut impedita alteratrice facultate, aut ab externo errore. Ac primum labefactatur vis alteratrix aut concoctrix ventriculi ab insigni intemperie activarum qualitatum, quæ bre.



breviori tempore fieri solet, maximè vero ex intemperie frigida, aliquando ob intemperiem passivarum: Verùm intemperies humida ut in Anasarca, aut sicca, ut in marasmo & senectute, non nisi longiori tempore concoctionem labefactant. Intemperies illa frigida vel positiva est ab alimentis, medicamentis aut humoribus refrigerantibus, vel privativa ex defectu substantiæ caloris nativi à magnis evacuationibus, longo morbo, gracilitate omenti & musculorū abdominis; quæ cum intemperie sicca semper conjuncta est. Intemperies istæ aliquando nuda sunt, plerumque cū humore vel vapore vitioso. Deinde impeditur vis cōcoctrix à morbo instrumentali, vel communi ut sunt tumores omnis generis, inflationes, abscessus, parvitas ventriculi, ulcera, &c. Tertio, frustratur concoctio debilitata aut abolita vi retentrice ventriculi ut cibus non complectatur, aut nō iusto tempore, ut supra dictū est, vel irritata expultrice ante debitū tempus à causa mordēte vel gravante. Tandem ab errore externo frustratur concoctio, qui tripliciter consideratur, vel in excrementis in ventriculo coacervatis, vel in ipsis alimentis assumptis, vel in somni tempore cæterisq; causis non naturalibus. Nā humores excrementitii maxima copia in ventriculo coacervati cōcoctionē prorsus tollunt; minori copia aut debilitant aut depravant. Secundo lædit concoctionem cibi potusq; major quantitas quā natura regere & superare queat; deinde nō competens qualitas quæ vel manifesta est, ut nimia frigiditas, crassities, visciditas, &c. vel occulta, maligna, venenata alimentis à natura insita, aut ex putrefactione genita tertio intēpestivus alimentorum usus, quando novus cibus ingeritur priore nōdum confecto, quando ordo incongruus, quando primò præmittuntur quæ difficilis cōcoctionis, deinde quæ faciliè alterantur & putrescunt, &c.

Tan-



CAP.  
XI.Βραδυ-  
πψία.

Δυσπψία.

Causa.

Tandem error in somno, quando sufficienter comedunt, sed parum dormiunt in causa est, ut concoctio lædatur; similiter intempestiva exercitia, venus, balnea, animi perturbationes, &c. Nam concoctiones in somno magis vigent & quiete indigent. Hæ eadem causæ si leviores fuerint *πρὸς πψίαν βραδυπψίαν* efficiunt, id est, tardam debilemque concoctionem, ubi cibus convenientem mutationem non suscipit vel longo tempore, &c.

*Δυσπψία* est corruptio ciborum in qualitatē alienam, eveniens ex frustratione facultatis concoctricis ventriculi. Aliena illa qualitas est fumosa, & nidorosa, vel acida, unde ructus nidorosi, vel acidus. Causa frustrationis est primò intemperies ventriculi; nam nidorosa corruptio, caloris soboles est, acida, frigoris, nisi diuturnitate temporis humor acrimoniam contraxerit, unde Tral-lianus ructum acidum à calore fieri voluit. Nul-lum autem alimentum supracalefactum in ventri-culo imputre durare potest, corrumpitur verò quodlibet pro sua natura, quare alia, quando cor-rumpuntur, virus olent, alia tanquam lutum, quæ-dam crudos pisces aut indicibilem alienam corruptionem. Peculiariter corruptionis nidorosæ causæ sunt affectus calidi, deinde redundantia bi-liosorum calidorumque humorum in ventriculo, tertio alimenta calida, quæ in calido ventriculo fa-cile in bilem vertuntur, aut corrugantur. Corru-ptionis verò acidæ causæ sunt, intemperies frigida, redundantia pituitosorum frigidorum humorum, & alimenta frigida. His adduntur ordo alimen-torum præposterus, ut in debili ventriculo si assu-mantur primo loco cibi difficilis concoctionis, de-inde facili, item expultricis debilitas, unde chylus & excrementa in ventriculo diutius detenta neces-sario corrumpuntur.

Et



Ex debili concoctione ventriculi flatus, flatuosaque distensiones, ructus & similia gignuntur. *Flatuum causa.* Fit autem flatus à calore deficiente & impropor-  
 nato, cibos flatulentos, & pituitosos aut melancho-  
 licos succos in ventriculo non prorsus conficien-  
 te, sed aliquo modo dissolvente, & in halitum con-  
 verrente. Nam intensa frigiditas, quia alimenta &  
 humores non immutat, halitus non excitat; fortis  
 verò calor, flatus non gignit, nisi materia suâ natu-  
 râ flatulenta sit & rebellis. Ex flatibus, quatenus  
 expelluntur corpore vel retinentur, varia sympto-  
 mata proveniunt. Nam flatus per os cum strepitu  
 erumpens, ructus vocatur; per anum deorsum, fla-  
 tus strepens, qui pro ipsius excrementi copia &  
 quantitate, deinde viarum, per quas impellitur, an-  
 gustia & amplitudine, varias sonorum species edit.  
 Flatus enim siccus tenuisque, magis acutum; hu-  
 midus crassus, gravem parvumque sonum excitat.  
 Deinde quò via latior fuerit, eò graviolem; quò an-  
 gustior, eò tenuiorem. Quare ex crassis intestinis  
 vacuis graviores soni sive bombi erumpunt; ex te-  
 nuibus intestinis, tenuior, clarior, acutiorque so-  
 nus. Verùm si in intestinis humiditas fuerit, mur-  
 murillus excitatur, significans futuri humidi deje-  
 ctionem. Cum verò flatus in neutram partem e-  
 rumpunt, *ἐπιδυμῶσι* gignunt, & peculiariter  
 in colo intestino colicum affectum: sin intra capa-  
 citatem abdominalis coerceantur, Tympanitidem;  
 ut infra dicemus.

*Symptoma ortu ex flatibus Ructus.*

*Crepitus ventri.*

*Inflationes.*

Tandem peracta concoctione ventriculus na-  
 turaliter mediantibus fibris obliquis excretionem  
 per interius orificium ad intestina molitur. Lax-  
 ditur ista quoque actio tripliciter si aboleatur, de-  
 bili aut depravato modo fiat. Abolita actio expul-  
 tricis ventriculi, ubi nil per inferius orificium ad

*Causa laxae expultricis facultatis. Abolita.*



intestina detruditur, oritur primum labefactata expultrice ab intemperie potissimum frigida humida resolvente fibras obliquas, quæ ut plurimum cum materia pituitosa est. Deinde impedita expultrice ab angustia pylori, quæ vel obstructio est ex crassis viscidis humoribus tenaciter tunicis & orificio ventriculi adherentibus, vel compressio à tumore vicinarum partium; vel constipatio à tumore, ut inflammatione pylori; tertio frustrata expultrice copia, crassitie, visciditate, & lentore excrementorum in ventriculo. Hæ causæ si minores fuerint, debilem sive diminutam expulsionem efficiunt, fiunt quoque diminutæ evacuationes, si retentrix robusta sit, & expultrix infirma, sicut contra copiosæ evacuationes expultrice existente robusta & retentrix infirma.

*Causa de-  
pravata  
expulsio-  
nis.*

Depravata expulsio est, ubi ventriculus expellit qualia, quantum, vel quomodo secundum naturam non oporteat, dependens à facultate expultrice irritata. Expelluntur autem, quæ qualia non oporteat in lienteria; quantum, in diarrhæa, quomodo, in vomitu, quantum & quomodo, in cholera. Causa proxima est irritatio facultatis expultricis ventriculi. Irritatur aut per se, aut ex accidente debilitata expultrice, ut supra dictum est, undè lienteria. Per se stimulat expultricem causa dolorifica ventriculum contristans, sive gravans aut mordens, velut primum intemperies ventriculi cum materia copiosa aeris, aut mordens: deinde inflammatio & ulcus ventriculi. Ad hoc Avicenna parvitatem, ubi ventriculus magnam alimentorum copiam non sustinet. Tertio copia aut ærimonía excrementorum & humorum in ventriculo, aut alimentorum & medicamentorum assumptorum, ut infra de vomitu dicitur.

Quæ ventriculum contristant, & in cavitate eius contenta sunt, si ad superius os vergant expul-  
tri x



trix per superiora rejicere conatur, oriturque ex materia humorosa aut sensili vomitus, & nausea; ex vaporosa sive flatibus, ructus; si ad pylorum descendant, per intestina propellit, unde alvi dejectiones crepitusque ventris; si ad utrumque os vergant, oriuntur & vomitus & alvi dejectiones, unde cholera. Quæ verò tunicis ventriculi infixæ sunt, & os superius infestant, expultrix dum celeri fibrarum transversarum contractione & relaxatione excutere nititur, singultum efficit. In singultu constringitur ventriculus secundum partem superiorem potiss. In vomitu & nausea contrà: nam secundum partem inferiorem constringitur, secundum superiorem valdè dilaturatur, unde motus hic à nonnullis ventriculi subversio vocatur.

Deindè post sanguinis excretionem nulla evacuationio magis præternaturam existimatur, quam vomitus. Nam venter cum pro naturæ lege se habet, trahit superius per stomachum, deorsum excernit; nihilominus quia motus hic naturæ instrumentis perficitur, scilicet villis transversis tunice exterioris ventriculi, & naturæ interdum utilis est: toto genere præternaturam non est, ut sanguinis evacuatio, sed quatenus vomitus oritur non cum tollerantia & conferentia ægri, à causa morbifica expultricem irritante, & violenter cogente. Nam vomitus duplex est, unus opus naturæ, per os superflua in ventriculo contenta expellens cum tollerantia & conferentia: aliter non naturalis & symptomaticeus naturæ inutilis, nimirum motus depravatus ventriculi, dependens ab expultrice ipsius irritata, expellente præternaturam sensibiliter per os materiam in capacitatem ventriculi contentam. Dico sensibiliter ad differentiam ructus. Causa hujus motus depravati, licet non accidat sine intemperie superius os ventriculi debilitante, &

De Vomitu.

Vomitus naturalis.

Vomitus morbosus.

Causa vomitus.



ad vomitum proclive reddente; tamen quia in vomitu semper requiritur materia expultricem irritans, quæ per os sensibilibiter evacuatur; præcipua igitur causa vomitus erit materia illa in ventriculo contenta supernatans, vergens ad superius os, facultatem expultricem ita stimulans, ut eam versus superiora expellat. Irritat autem expultricem materia, vel nimia copia, vel qualitate mordaci, vel substantiæ ratione: nam nimia cibi potusque copia in ventriculo supernatans, retentivam gravans suâ naturâ expultricem cogit per superiora sese evacuare, supernatant alimenta pingua leviaque, aut ubi primò astringentia duraque præmittuntur, deindè exhibentur multa pingua dulciaque, vel quia ventriculus multis flantibus refertus est, ut in hypochondriacis. Secundò vomitum excitat qualitas acris, mordax alimentorum aut humorum in ventriculo, venena & medicamenta acris assumpta, alimentorum autem qualitas vel naturalis est, vel acquisita, vitio concoctionis, veluti cum alimenta acida aut nidiorosa redduntur, aut alio modo corrumuntur: humores verò vitiosi expultricem irritantes potiss sunt bilis flava vitellina, æruginosa, atra, aut pituita non naturalis, ut salia, vel humor corruptus aut malignus, humor autem vitiosus aut in ventriculo genitus est, aut aliundè transmissus, nimirum vel a toto corpore, ut in febribus malignis, initiis paroxysmorum & in crisiibus, vel à parte aliqua primaria, ut à jecore, cerebro, intestinis, utero, renibus, &c. Nam ex catarrho à capite ad ventriculum vomitus interdum oritur, deinde affecto jecore aut vesicula fellis sæpè portio vitiosæ materiæ in ventriculum irruens vomitum excitat, similiter longa inedia propter biliosos humores in ventriculum effusos: præterea vulnerato cerebro plerumque biliosi vomitus superveniunt. Accidit etiam vomitus



rus ex consensu læsis intestinis. Unde Ileos, renibus in nephritide, utero, &c. Terriò fit etiam vomitus à materia contenta in ventriculo facultatem stimulante non tam qualitate, aut quantitate; quam substantiæ ratione, quia aliena minime quæ familiaris, aut utilis ventriculo, licet sua natura prava non sit; ac proinde ut supervacanea à natura expellitur: ita sanguis in ventriculum effusus vomitum excitat, pus, pituita dulcis, &c. Præterea externæ nonnullæ causæ, quatenus corpus & humores conturbant, vomitum excitant, ut graves fœdique odores, horrenda spectacula, motus vehementes, agitatio corporis, præcipuè navigatio, &c. proclives verò magis sunt ad vomitum, natura, aut ex morbo debiles, quibus os ventriculi magis exquisito sensu præditum est. Nausea inanis vomendi conatus ab *Nausea.* iisdem causis oritur, sed levioribus, veluti si materia minus copiosa & acris sit, sed magis crassa, lenta & impacta, aut vaporosa, deinde os superius ventriculi non ita debile. In nausea propriè nihil eijcitur, verum post conatum ut plurimum materia tenuis & aquea sponte ex ore profluit. Materia vomitum procreans dignoscitur, ex ructu, sapore doloris proprietate, ac etiam substantia & colore eorum, quæ vomitu rejiciuntur: si in ventriculo genita sit; præcessit prava victus ratio, gravitas aut dolor aliquis ventriculi, &c. sin ab aliis partibus confluit, ad- *Cholera.* runt signa aliqua partis mandantis, &c,

Ab iisdem causis totum ventriculum & utrumque os instantibus oritur cholera, quæ ex *Cholera arida.* Hipp; duplex constituitur; una arida, vehemens dolor cum inflammatione totius ventriculi sine vomitu alviq; dejectione ab acri flatulento spiritu. Hæc cholera notha videtur, & à nonnullis ad ilia- *Cholera humida vera.* cam passionem aut colicam reducitur. Altera est *que.* humida veraque cholera, quæ propriè definitur mo-



X I.

tus depravatus expultricis totius ventriculi materiam, quæ eam contristat & irritat per utrumque os expellentis. Pars primarò affecta est utrumque os ventriculi, deinde totus ventriculus. Causa, affectio dolorifica a materia vitiosa utrumque os afficiente. Materia illa, quæ sensum molestiæ inducendo expultricem stimulat, est non solum bilis flava, vitellina, &c. (unde cholera à Goidiis medicis nomen accepit separatur, licet Trallianus potius ab intestinis dici malit, quæ cholades Homerus vocat) sed etiam quælibet corruptio humorum. Gignuntur autem & coacervantur illi pravi & corrupti humores, aut in ventriculo ex pravis alimentis, ut sunt fungi, carnes porcellorum, fructus horarii, pepones, vel ex corruptione ciborum in ventriculo, aut circa primas venas, jecur, pancreas, &c. unde ad ventriculum transmittuntur, aliquando assumpto valido medicamento, ut helleboro, &c. quod sua natura humores violentur ad ventriculum attrahit. Ab his humoribus ventriculus graviter stimulatus ad excretionem insurgens humorem per utrumque os, sive vomitu alviq; dejectione cum vehementi perturbatione expellere nititur, unde sitis, vehemens dolor, tandem animi defectio; aliaque symptomata gravissima.

*Singultus.*

Singultus inter motus convulsivos numeratur, quia ex contractione & relaxatione compositus est, verum motus convulsivus propriè symptoma est instrumentorum facultatis animalis; singultus & vomitus naturalis: ac proinde singultus erit tantum motus quasi convulsivus. vomitui genere similis. Nam oritur singultus irritata expultrice ventriculi a materia tunicis infixæ, quam ut valentius excutere queat, primùm refugiens, fibras tendit, deinde statim recollectis viribus easdem subito dstringens, veluti arcus sagittas emittens ab  
colli.



collisionem aëris sonitum edit. Quare erit singultus motus quasi convulsivus ventriculi cum sonitu, ortus ab expultrice irritata noxia tunicis ventriculi infixæ celeris tensione & distensione fibrarum excludere nitente, Pars affecta ventriculus, sub quo œsophagus continetur, verum potissimum afficitur superius os affectu proprio, aut per consensum. Actio laesa est, primariò expultrix irritata; unde fibræ omnes quidem violenter contrahuntur, sed præcipuè transversæ. Causa fibras tendens, est inanitio, repletio aut qualitas rei mordacis tunicis infixæ. Inanitio oritur ex immodica evacuatione sanguinis, sudoris, alvi, &c. Repletio verò à copia materiæ tunicas gravante, & distendente, &c. ut in convulsione.

Definitio.

Pars affecta

Causa.

Humore verò mordax tunicis impactus, vel sola qualitate expultricem stimulans singultum edit, similiter venena acris assumpta, medicamenta aut alimenta acris, ut piper, &c. si fibris ingerantur: unde *Gal. Com. 39. Aph. 6.* singultum oriri dicit, si quis acre aliquid (ut piper) deglutiat, mox vinum bibat aquâ temperatum, devehens acris ad interiores fibras ventriculi. Excitatur etiam ex consensu aliarum partium, ut ex inflammatione jecoris, affectibus cerebri, uteri, febribus malignis, translato humore ad os ventriculi, aut à tetro vapore os ventriculi feriente, qualis oritur à vermibus, & in lethargi vulvulo. Excitatur etiam singultus ab affectione ventriculi distendente, ut ex hernia intestinali insensibus, qui non curatur, nisi reposito in suum locum intestino, quod si violenter reponatur subitam mortem introducit: huc refertur compressio orificii ventriculi à costa contorta, cujus meminit Fernelius.

Post ventriculum sequuntur intestina, quæ licet aliarum concoctionum excrementa suscipiant & nu.

De intesti-

nis.

Bb 4

quasi



XI.

*Vl<sup>a</sup> intesti-  
norum.*

quasi communis sentina totius corporis videantur; tamen primæ concoctioni peculiariter inserviunt. Nam ventriculus cibum potumque assumptum in chylum convertit, deinde à ventriculo chylum intestina tenuia suscipiunt, distribuunt, & tamdiu continent, donec portio utilis pro sanguine gignendo per venas portæ à jecore exugatur; quæ suscepta partem crassam & inutilem, quæ feces dicuntur, intestina crassa suscipiunt, & per anum foras extrudunt. Quare intestinorum duo præcipua officia sunt, chylum distribuere, & excrementa alvi detrudere, quibus additur utriusque muneris gratia vis quædam sentiens, quæ in tenuibus intestinis magis exquisita est, quàm in crassis. Læduntur hæ functiones, ut aliæ omnes tribus modis.

*Symptoma-  
ta intestino-  
rum.*

Ac primum vitatur chyli distributio si intestina nihil aut parum à ventriculo suscipiant abolita vel debilitata expultrice ventricoli, vel attractrice intestinorum: vel si chylum susceptum à ventriculo intestina justo tempore non retineant, sed prius per alvum ad crassa intestina descendant, quam venæ suo officio fungi queant; unde fluxus alvi chylosus; aut sursum violenter propellantur, ut in Illo. • Secundò expulsio intestinorum aufertur, ubi nihil excrementi per anum foras detruditur, quæ omnimoda alvi suppressio dicitur; vel diminuitur quando pro assumptorum ratione pauca excernuntur tardè, & rarè ægrè, unde alvi astrictio: vel excretio depravatur cum aliter sit, quàm secundum naturæ legem, nimirum, quando ea expelluntur, quæ expelli non debent, ut in lieuteria, fluxu alvi chyloso aut sanguinolento; aut qualia non conveniunt, scilicet corrupta, fœtida, purulenta; aut quantum, id est, plus quàm per assumptorum ratione, ut in diarrhæa; aut alieno tempore veluti frequenter & assiduè, ut in omnibus magnis alvi fluxionibus,



bus, aut modo non naturali nimirum per alvum cum dolore & torminibus, &c. ut in dysenteria aut motu peristaltico sursum violenter, ut in Ilio & gravi colica. Tandem sensus, quo intestina prædita sunt, interdum penitus tollitur ex paralyfi graviq; apoplexia; vel diminuitur ex torpore nervorum aut usu narcoticorum; vel depravatur, ut in dolore intestinorum, qui pluribus modis fit peculiariter vehemens dolor tenuium intestinorum præcipuè Ilii. Iliacus, crassorum intestinorum, ut coli, dolor colicus vocatur.

Oriantur hæc symptomata intestinorum ex *Morbi inte-*  
affectu proprio, aut per consensum; aliquando *stinorum.*  
ab errore externo vitio assumptorum & humorum, ut in ventriculo dictum est. Morbi proprii ventriculi sunt intemperies, Morbi instrumentales & *Intemperi-*  
communes. Intemperies intestinorum cujuscunque *ss.*  
generis esse poterit simplex, composita, siue vel cum materia vel alluente intestina, vel impacta & in tumorem attollente, quæ dignoscitur, ut in ventriculo.

Morbi compositionis primum in conforma- *Morbi con-*  
tione sunt ratione cavitatis, vel superficiei: ratione *formationis*  
cavitatis, nimia dilatatio, à relaxantibus, aperienci- *intest:*  
bus, &c. aut angustia, quæ vel constipatio, ab aliquo tumore, ut inflammatione in ipsis intestinorum tunicis: vel compressio à tumore vicinarum partium incumbentium; vel obstructio à fecibus crassis, siccis, induratis, longoque tempore retentis ex alvi astrictione; aut à crasso, viscido, lento humore (qualis est pituita crassa, vitrea, &c.) adhærescente tunicis intestinorum totam cavitatem, aut maximam ejus partem sensim implente. Humor iste interdum in ipso ventriculo & intestinis gignitur & coacervatur. debilitata concoctione ex alimentis grassæ viscidæ substantiæ, aliquando ab aliis parti-

Bb s bus



bus potissimum a capite defluit. Crassus verò humor diu coercitus in celulis coli intestini, vi caloris, primum in materiam gypseam, deinde in calculos concrefcere interdum solet. Morbi ratione superficii sunt asperitas & levitas. Exasperantur autem intestina acris moidacibus humoribus defluentibus, & ab alimentis aut medicamentis detergentibus. Levigantur a viscida pituita internam superficiem oblinente, unde chylus & excrementa citò dilabuntur. Secundum genus morbi compositionis est in magnitudine vel diminuta, cum intestina valdè extenuantur, quod ex marasmo accidit, vel actu, ut tumor præternaturam.

*Tumores  
intestin.*

Accidunt aut intestinis tumores omnis generis, ut ventriculo, præcipue inflationes à multis crassis flatulentis vaporibus, tunicis infarctis: deinde inflammatio, tumor calidus dolorificus adveniens cum febre continua, &c. Verum inflammatio crassa intestina frequentius infestat, quæ multa carne prædita sunt, ut rectum, unde inanis desidendi cupiditas, &c.

Tertiò obnoxia sunt intestina morbis in numero præcipue aucto, ut vermibus, deinde calculis, ut jam dictum est,

*Lumbrici.*

Lumbrici autem sive vermes in compluribus partibus corporis gignuntur, sæpè in ulceribus sordidis proveniunt, sed nusquam plures & frequentiores, quàm in intestinis. Considerantur diversimodiconnonnunquam ut symptomata vitiatæ concoctionis, vel in genere excretorum & retentorum præternaturam; nonnunquam, ut causæ morbificæ, quatenus intestina obstruunt, mordent, pravas exhalationes suscitant, chylum absument, unde variimorbi: A Galeno aliisque compluribus gravioribus authoribus, ut morbi in numero aucto toto genere præternaturam. In numero aucto id, quod partem præ



præsentia sua disponit, speciei constitutionem ingreditur vicemque formæ gerit, ac causæ continentis rationem habet; qua posita ponitur, sublata tollitur morbus.

Quare lumbrici sunt animalia toto genere præter naturam in intestinis genita ex crasso lento excrementitio humore putrescente a calore vivido; functiones intestinorum impediunt. *Definitio lumbrici.*

Aristoteles 5. de Historia Ani. cap. 19. vermes qui in animalibus gignuntur ἐλμίνθες appellat, eorumque tria genera ponit, quorum unum est latorum, alterum rotundorum, quos Galenus 14. Methodi ἐλμίνθες propriè vocat; tertium parvorum rotundorumque in extremitate crassi intestini, qui ἀσκαριδές nominantur. Deinde subjungit latos illos vermes, qui intestinis adhærescunt, parere quid simile cucumeris seminibus; quo indicio medici id genus lumbrici esse intelligunt; unde nonnulli existimarunt latos longosque illos gignere vermes parvos latosque, quos à similitudine cucurbitinos nominarunt. Verùm Fernelius aliique non pauci, longos latosque non parere; sed ex parvis illis cucurbitinis unitis aut mira serie inter se coherentibus longum latumque verum fasciæ instar oriri, & interdum tam longè se extendere, ut per omnia præcipuè crassiora intestina extendatur. *Differentia*

Locus generationis vermium, ut demonstrat Aristoteles, non est ventriculus, ubi viget ciborum concoctio; licet à ventriculo interdum sursum repant; sed intestina ubi sit segregatio: verum rotundi in tenuibus intestinis magis gignuntur, unde in ventriculum ascendunt; Ascarides in recto intestino: Lati longique in utrisque intestinis, sed præcipuè crassis interdum in cæco & cellulis coli. *Locus generationis.*

Mare-



*Causa ver-  
mium.*

Materia ex qua generantur, non est biliosa aut melancholica (nam amara & acrida vermes necant) sed humor pituitosus crassus lentus & excrementitius qui dum a natura non regitur ob humiditatem facile putrescit. Suppeditant hanc materiam cruditates, crapula, nimia satietas, cibi qui facile putrescunt, succumque crassum, lentum gignunt, ut caseus, lac, legumina, fructus horarii, dulcesque, &c. Causa efficiens non est simplex putredo humoris excrementitii, ubi externo calore humidum substantificum in quo consistit calor connatus dissolvitur, & cum suo calore evocatur; sed in putrefactione vivifica quædam ἀντίθεσις. Nam dum humor putrescit, & calor natus in exitu est, ne deserto proprio subiecto planè intereat, superveniente vi quadam plastica & vivifica, quicquid benignioris materię adhuc superest, segregat, & ad novam generationem promover, ac pro qualitate & quantitate materię novum animal efformat. Materia autem illa si fuerit pituita mucilaginosa intestina obliens, oriuntur *κεῖλαι* sive longi latique lumbrici; si fuerit in recto intestino vermiculi iis similes, qui in caseo putrido conspiciuntur, & quia assidue ferè rectum intestinum pungunt & irritant, ἀσχαπίδες vocantur: si materia crassa viscida, putrescens collecta fuerit in cavitate intestinorum præcipuè tenuium, oriuntur vermes rotundi longitudine ut plurimum unius, rarò duorum aut trium palmorum. Hi sæpè ad ventriculum ascendunt, & à ventriculo ad os sursum & nares interdum repunt & proflunt, puerosque præcipuè infestant. Paulus & Aetius latos lumbricos fieri volunt ex permutatione pelliculæ intrinsecus intestinis adnatæ in corpus quoddam vivum, sed per membranam illam adnatam non videntur intelligere propriam tunicam intesti-

testi-



testinorum, quæ ad vermium generationem planè inepta est, & lethalia symptomata induceret, sed humorem oblinentem intestina, membranae ritu. Quò autem materia magis corrupta vitiosaque est, eò deteriores censentur. Præterea nascuntur vermes & in febribus & citra febres, differentes multitudine, magnitudine, calore, & temporibus morborum. Nam qui nascuntur in initiis morborum substantiam capiunt ex subjecta corruptione; circa statum ex malitia morbi, in declinatione ex permutatione morbi in melius, naturâ illos cum reliquis excrementis propellente, quod bonum indicium est: meliores censentur, minores, majoribus, pauci, multis, albi, rubris. Vermes ubi excitantur, varia gravissimaque symptomata excitant, quieti nullam conspiciam læsionem afferunt.

Symptomata vermium sunt somnus inquietus cum saltu, tremore, dentium stridore, deinde pruritus narium, sicca tussis, pallor faciei, ventris distentio ad instar hydropicorum cum inurmure, tensione, erosione potissimum tempore inedia, interdum fluxus alvi, vertigines, anhelitus foetidus, &c. Peculiariter latiorum vermium symptomata sunt, inexpelbilis ciborum appetentia, gracilitas corporis & atrophia, cum excrementis excernuntur nonnulla semini cucurbitæ similia. Rotundorum morsus vehemens ventris, tussicula valdè sicca frequensque, febris inordinata cum extremorum perfrictione, ubi in ventriculum ascendunt cardialgia, singultus, nausea, vomitus, excontentia cordis, syncope cardiaca, &c. Ex contentu cerebri vertigines, epilepsia, tremores, deliria, & dum dormiunt sæpè exiliunt cum clamore ac mox in somnum feruntur, &c. Ascaridum proprium est pruritus pedicis molestissimus cum gravitate in dorso, sterconis graveolentia, &c.

*Symptomata vermium.*

Quarto



## XI.

*Morbi in-  
testinorum  
in situ.*

*ἐν περικήλῃ.*

*βιβωνο-*

*κήλῃ*

*ἰξόμφαλοι.*

*Vulnera*

*Ulcera in-  
testinorum.*

Quartò laborant intestina quandoque morbo in consensu & situ, quando è suo loco exeunt, rupto aut laxato peritoneo, & vel in scrotum prolabuntur, unde *ἐν περικήλῃ* vel ad inguina, unde *βιβωνοκήλῃ*; vel disrupto peritoneo circa umbilicum sub cutem prorumpunt, quod mulieribus nonnumquam in difficili partu contingit, &c.

Tandem morbi communes intestinorum sunt vulnera, deinde ulcera genita, vel ex abscessu intestinorum disrupto vel ex materia acri mordaci, quæ vel statim erodit vel primùm detergendo exasperat, deinde sensim exulcerat: cujus generis sunt interdum acris alimenta, sed præcipuè medicamenta valide detergentia, & purgantia, ut colocynthis, scammonium, &c. Item affluxus bilis flavæ vitellinæ atræ falsæ, aut pituitæ aut humoris corrupti, acrisque, &c. Ex ulcere intestinorum oritur dysenteria & tenesmus.

*Morbi per  
consensum.*

Hi sunt propriè intestinorum morbi cum intestinis coheret anus, de cujus affectibus paulò post dicitur. Per consensum læditur functio intestinorum, ubi vim sentiendi per nervos sexti paris non accipiunt, vel bilem (qua ad excretionem irritantur) à vesicula fellis, aut ventriculus graviter affectus est, vel septum transversum masculique abdominis ad excrementa detruenda non concurrant, &c.

*Differentia  
colicæ, &  
iliacæ.*

Restat nunc ut causas symptomatum intestinorum in specie consideremus initio factò à colicæ & iliacæ. Utraque passio propriè dolores sunt intestinorum, sed differunt parte affecta, modo doloris, & symptomatum. Nam *colicæ* dolor est tenuium intestinorum & potiss. ilei: Colicæ, crassorum, potissimum coli. Deinde dolores *iliaci* multò periculosiores sunt colicis: Præterea in colicæ non ita frequens vomitus est, nec fœdus, pravusque, ut in iliacæ, à qua depravatur & attractrix & expultrix, unde



unde ob violentum morum intestinorum versus superiora, magnamque angustiam, nihil per inferiora descendit, aut multo minus multoque difficilius, quam in Colica.

Est autem Colica propriè dolor intestinorum crassorum, proveniens a causa dolorifica. Causa autem dolorifica, est intemperies & continui solutio; verum à nuda intemperie colica fieri non videtur, sed potius à continui solutione, aut intemperie cum materia replente, distendente, mordente, &c. Causa verò continuum solvens juxta Paulum quadruplex est, una crassus pituitosus humor intra tunicas intestini, coli receptus, eas distendens, divellens, unde dolor terebrans, gravans cum vomitu interdum pituitoso. 2. crassus flatulentusque spiritus, impactus exitum non habens, unde dolor tensivus, errabundus sine gravitate. 3. Inflammatio intestini, unde omnium gravissima colicæ species, quæ in ileum transitionem minatur, quæ dignoscitur dolore pulsante, suppressione urinx & fecum, febre acuta, sit nausea, vomitu bilis, quæ agrum non levant. 4. Acres humores & mordaces, intestina erodentes; unde dolor pungens, sitis, ardor, febris, biliosa dejectiones, &c. Huc refertur Colica ex assumpto veneno aut medicamento acri, ut Scammonio, Colocynthide, &c. Additur his 4 speciebus, obstructio à fecibus duris, aut à copia viscosæ materiæ, ut pituitæ vitreæ unde dolor gravans & distendens. Accidunt ventri dolores colico consimiles ex flatulento spiritu vel acris humoribus peritoneo, & membranis conclusis, sæpè post febres, materia per crisi imperfectam eo translata, qui nullis medicamentis assumptis aut injectis expurgatur nec ut colici dolores fomentis digerentibus, & Anodynis mitigantur. Ejusmodi tormina & dolores, sicca hydrops consequi solet. II. Aph. 4.

*Colica  
causa &  
differentia.*

*Colica  
Nostha.*



XI.  
*Passionis  
 Iliacæ  
 causa.*

Εἰλεῖ. Latinis Volvulus nomen habet ab Ileo intestino, aut quia accidit cum dolore, torminibus, vomitu & tumore ventris ad similitudinem chordæ involutæ, unde χορδᾶς vocatur. Vomitus autem tam fœdus & vehemens est, ut nonnulli in fine sterco & clysteres per superiora rejiciant. Est autem Εἰλεῖ dolor intestinorum cū vehementi fœdoque vomitu & tumore ventris ad similitudinem chordæ involutæ procedens affectu dolorifico intestina ad expellendum irritante quæ cum deorsum movere nequeant contractione fibrarum versus superiora humores & excrementa contenta retrudere, aut sursum violenter propellere coguntur. Contractis, verò fibris intestinorum versus superiora, partes quò anno propriiores sunt magis coarctantur, unde morituris aut in gravi Ileo podex ita astrictus est, ut neque specilli extremum suscipere possit. Pars affecta sunt plerumque intestina tenuia, præcipuè Ileum, unde nomen mutuatur aliquando crassa etiam intestina. Causa dolorum excitans & expultricem intestinorum stimulans est affectio dolorifica, ut morsus, erosio, distentio, &c. Deorsum verò expultrix movere non valet, quia pars dolens, pondus & acrimoniam humorum, aut excrementorum præterlabentium non sustinet, aut quia viæ ad anum obstructæ sunt, quare facultas irritata per contractionem fibrarum versus superiora motu peristaltico sursum primum noxia protrudit, deinde ob violentiam motus quæcunque intestinis continentur. Plerumque ileos fit ob inflammationem tenuis intestini ex contusione, plaga, vulnere, acervata portione frigida, sudate adhuc corpore, &c. Deinde ab intestino in scrotum cum stercore devoluto, indeque violenter retruso ut inflammetur. Præterea à veneni portione aut acribus & corruptis humori-



inoribus in tenuibus intestinis, ob feces induratas in crassis, & circa tenuia impactas, unde durities admota manu percipitur. Oriuntur corrupti humores ex continua ciborum corruptione, præcipuè si accipiantur multi varique & pingues, ad quos non consuevimus, &c. Familiaris affectio pueris est: senes si in eam incidant, ferè nunquam convalescunt, Multi ex dolore initio intereunt, aliquibus inflammatio suppuratur, & intestinum putrescit, eoque modo pereunt. Initio est dolor circumvolutus, stomachi exolutio, ructus inanes; nihil allevantes, cohibitio fecum, & flatuum, si augeatur affectio, omnia sursum feruntur primùm pituita & bilis cum spirandi difficultate, tandem feces vomitu rejiciuntur, anus astrictus est, lotium supprimitur, lyncope sublequitur.

Quemadmodum ea, quæ ventriculum continent & ad superius os vergunt, vomitus per superiora: ita quæ ad πύλῳγον descendunt, & in intestinis continentur, dejectio alvi per inferiora expurgat. Verùm dejectio magis naturalis evacuatio est, & citra dejectionem nemo vitam transigere potest. Symptomata autem dejectionis sunt, ut diximus, *alvi suppressio, & profluvium*. Considerantur autem in dejectione primò tempus, an citò aut tardè: deinde modus excernendi, an rarò aut frequenter, an assiduè aut cum longa intermissione: tertio quantitas dejectionis, an pauca aut copiosa: tandem qualitas & substantia illius, quod excernitur, an utile vel inutile. Dejectiones tardæ, raræ, paucae, & cum longa intermissione, sub alvi astrictione: citæ, copiosæ, frequentes, assiduæ, & cum utile excernitur, sub alvi profluvio.

Peculiariter citæ dejectionis, quæ debitum tempus anticipat, causæ sunt assumptorum copia, supra ventriculi vel capacitatem vel vires, vel utram-

*Symptomata Dejectionis alvi.*

*Causa citæ dejectionis.*



*Causa de  
iectionis  
tarda.*

que, ipsum ventriculum gravans, & ad expulsionem excitans: deinde punctio & morsus ab acribus alimentis vel excrementis: item irritatio a re aliena minusque familiari: Præterea assumptio alimentorum promptè delabentium per intestina, scilicet humidorum, graviumque, levi ambulatione subsequente, cum epultricis robore.

Tardæ deiectiones à contrariis causis fiunt: verum cum ad alvi deiectionem quatuor requirantur: 1. ut excrementa qualitate, & copia expultricem stimulent. 2. ut stimulus ille sentiat. 3. ut expultrix intestinorum ad feces expellendas insurgat. 4. ut concurrat motus musculorum, cum abdominis tum pectoris: quorum unum si deficiat, tardior sit deiectio, quam pro naturæ modo: Igitur 4. erunt causæ tardæ deiectionis, una in excrementis, quia pauca sunt parum gravantia expultricem, ex cibis paucis, minimeque excrementosis, aut quia per se acra & mordacia non sunt, aut quia stimulus, bilis flava, à vesicula felle ad intestina non descendit quod ictericis evenit: deinde tardæ deiectiones fiunt, quia intestina non sentiunt stimulum; vel propter obtusum sensum ex medicamentis stapediacentibus; aut in morbis soporiferis; aut propter longam fecum retentionem; aut quia spiritus abducuntur gravissimis cogitationibus, aut vis sopita iacet somno, otio, &c. aut quia vehementior stimulus antecessit scilicet magna purgatio, acris enema, &c. Tertiò fiunt etiam, tardæ deiectiones potiss. quia intestina ad expulsionem non insurgunt, facultate exquiræ intestinorum valde debilitata, intemperie frigida sicca, vel impedita angustia viarum, nimirum obstructione à fecibus duris, aut excrementis crassis, lentisque adherentibus, constipatione, compressione, aut tumosibus intestinorum, aut vicinarum partium.

Item



item refrigeratione recti intestini, musculos ani contractante: vel frustrata facultate expultrice, quia excrementa non promptè delabuntur in intestina, ob ipsorum excrementorum duritiem, tenacitatem, præposterumque ciborum ordinem, scilicet quando astringentia humidis præmittuntur: deinde ob retentis robur: nam excrementa diutius retenta, sicciora redduntur, & ad excretionem minus sunt apta: Præterea ob immodicam vim attractricis jecoris & venarum, ob caliditatem, & violentas motiones corporis: tandem ob nimiam evacuationem per urinas, & per sudores, aut quia per habitum corporis excrementa nimium distribuuntur, & exhalant ob caliditatem & raritatem cutis & habitus corporis, unde Hipp. 6. Epid. cutis raritas, ventris densitas. Ultima causa tardæ dejectionis est, quia muscoli abdominis & pectoris expulsionem naturalem non adjuvant, aut quia debiles sunt, ex longo morbo, aut evacuatione, aut quia vis non influit a cerebro, ut in apoplecticis: aut quia in ipsis, aut subjunctis partibus est inflammatio, aut alius affectus dolorificus.

Pauca & copiosa dejectiones in comparatione ad ipsa assumpta alimenta dicuntur. Nam pauca vocantur, quæ minores sunt, quam pro multitudine assumptorum: copiosa, contra. Pauca dejectionis causa præcipua est vehemens distributio & digestio alimenti in corpus: qua non solum excrementa sicciora redduntur, sed etiam pauciora quam pro alimentorum copiâ. Huic adde alimenta pauca, parumque excrementosa. Excitant vehementem digestionem & distributionem immodici labores, exercitia, immodica perspiratio, nimiaque corporis raritas & similia.

Copiosa dejectionis duæ sunt causæ: una defectus digestionis & distributionis alimenti in corpus.

Ec 2

pus;



pus: altera confluxus humorum à supernis partibus in ventrem. Deficit autem digestio alimenti in corpus ab omnibus causis à quibus perspiratio, & venarum factus impeditur. Confluant verò excrementa à supernis partibus jecore, cerebro, &c. in ventrem, propter facultatis retentricis imbecillitatem, vel expultricis validum motum: item ob alimenti excrementosi copiam.

*Causa assidua dejectionis.*

Assidua dejectionis causæ tres potissimum sunt: 1. Imbecillitas retentricis ventriculi & intestinorum. 2. facultas expultricis intestinorum præter naturam irritata. 3. Resolutio musculorum sedis. Retentricis imbecillitas ex intemperie frigida humida potissimum oritur. Expultrix irritatur duobus modis: primum propter vehementem ventriculi & intestinorum sensum, sive naturalem, sive præter naturam ex ulcere: deinde propter punctiorem & morsum à rebus acris, mordacibus, contentis in ventriculo. Ea contenta vel sunt alimenta, in ventriculo corrupta vel acris medicamenta, vel excrementa genita in ipsis intestinis, aut ex toto corpore, aut ex parte aliqua, ut infra apparebit. Dejiciuntur naturaliter per alvum excrementa primæ concoctionis, nimirum feces, cum parte illa excrementorum secundæ concoctionis, quæ ad ventrem relegatur: præter naturam, læta retentice facultate intestinorum alimenta & humores crudi, aut corrupti per se, vel cum naturalibus excrementis & flatibus. Oriuntur autem hi humores vitio intestinorum, ventriculi, jecoris, lienis, aut totius corporis: unde diarrhæa, lienteria, cœliaca, dysenteria, Temelmus, &c.

*Profluvium alvi eiusque differentia.*

Ac primum diarrhæa pro omni profluvio alvi communiter sumitur. Est autem profluvium alvi celer materiæ liquidæ per alvum exitus, propter depravatam expultricem aut retentricem intestinorum.



rū. Materia illa aut est cibus, unde lienteria & celiaca: aut chylus, unde fluxus chylosus: aut feces, unde fluxus stercoralis: aut sanguis simplex, vel cum pure, unde dysenteria: aut aliquid de substantia partium per colliquationem, unde fluxus colliquativus; aut humores excrementitii, nimirum biliosi, melancholici, pituitosi sinceri aut corrupti, unde diarrhæa propriissime dicta.

Quare diarrhæa propriè erit frequens alvi dejectionis humorum excrementitiorum, proveniens à debilitate retentricis, aut expultrice irritata copiâ, aut qualitate humoris defluentis in alvum. Causa autem prima fluxus alvi est, aut natura sola, aut natura irritata & coacta violenter à morbo: unde communitur diarrhæa, alia naturæ opus dicitur, alia symptomatrica, opus morbi. In illa talia evacuantur, qualia evacuari oportet, id est, humores coacti & superati à natura, cum tolerantia & conferentia: In hac non evacuantur qualia oportet, sed cruda, vitiosaque, cum molestia, perturbatione, viriumque dejectione. Sub illa continetur non solum critica fluxio in ægris, à natura vincente morbum, sed etiam spontaneæ evacuationes in sanis, naturâ sese exonerante à superfluis humoribus. In symptomatrica diarrhæa propriissime dicta læditur vis expultrix aut retentrix intestinorum per se, aut vitio humorum pravorum affluentium: Et in ea considerantur primum materia ipsa quæ fluit, deinde pars mandans, à qua descendit ad intestina. Materia autem potissimum sunt humores excrementitii, biliosi, melancholici, aut pituitosi, aliquando corrupti, aut maligna qualitate affecti: unde diarrhæa alia biliosa, melancholica, pituitosa, &c. Defluunt verò humores ad intestina aliquando à ventriculo, ex corruptione ciborum, interdum à toto corpore. quod non solum in crisi febrium



X I.

*Diarrhæa.**συνεχὴς**Lienteria.*

acutatum evenit, sed etiam in epidemicis diarrhæis: plerumque à parte aliqua peculiari, ut à capite, unde fluxus catarrhalis & pituitosus; vel à iecore, & vesicula fellea, unde diarrhæa biliosa; vel à liene, unde diarrhæa melancholica. Sub diarrhæa continentur à nonnullis profluvium alvi stercorale, à redundantia excrementorum, aut cibis excrementitiis, & corruptis in ventriculo: deinde fluxus alvi colliquativus, quæ diarrhæa *συνεχὴς* dicitur, orta ex colliquatione substantiæ corporis & humorum in venis, à valida intemperie solidarum partium calida, cum debilitate retentricis, quælis accidit in hectica, & pestilentialibus febribus, ubi materia pinguis, quasi adipe perfusa, per alvum deicitur. Deinde lienteria & cæliaca: affectiones sunt stomachicæ: verum lienteria duplex est: una legitima, altera notha, sub qua continetur cæliaca & fluxus chylosus. Lienteria propriè nomen habet à levitate intestinorum, verum fluxus iste à sola levitate non fit, sed quia ventriculus non continet cibos concoquendos, unde non transmutati deiciuntur. Proinde erit lienteria propriè dicta celer ciborum non transmutatorum per alvum transitus, orta à facultate retentrice ventriculi abolitâ. Causa præcipua est abolita functio retentricis, cibos non retinentis & complectentis, cuius ratione impeditur concoctio. Non complectitur ventriculus cibos, læsa retentrice per se intemperie frigida, humida, plerumque cum materia pituitosa in ventriculo genita, vel à cerebro transmissa, ventriculum relaxante, aliquando per accidens, expultrice ventriculi depravatâ, atque ita irritatâ, ut statim cibos assumptos deorsum propellat. Irritatur expultrix ulcere ventriculi & tenuium intestinorum: interdum à mordacibus humoribus in ventriculo; aut à mali-

gua



gna qualitate ventriculum afficiente, ex veneno assumpto, aut putredine humorum. Addit Paulus & Aërius tertiam causam, scilicet cicatricem intestinorum tenuium post dysenteriae curationem, unde non vera henteria, sed fluxus tantum chylosus.

Cæliaca à henteria magnitudine differre videtur, levior enim est affectio, à leviori causa, in qua deiciuntur humida excrementa, alimenta aliquomodo transmutata, ventriculo ob imbecillitatem retentricis non perfectè concoquente: Quare *Cæliaca.* ent cæliaca assumptorum aliquomodo transmutatorum per alvum transitus, proveniens ex debilitate retentricis ventriculi. Debilitatur retentrix ab iisdem causis, ut in henteria, sed levioribus. Fernellius profluvium chyli cæliacam vocat, quod non vitio ventriculi, sed intestinorum tenuium potissimum evenit, aut ob cicatricem relictam post dysenteriae curationem, aut impedità chyli distributione propter obstructionem venarum mesaraicarum, & debilitatem attractricis venarum. *Fluxus chylosus.*

Dysenteria communiter pro omni sanguino. *Dysenteria* leno fluxu alvi sumitur, sanguinolentus autem fluxus *communis* triplex est: unus ab ulceratione intestinorum, *ter sumpta.* quæ dysenteria vera dicitur: cæteri tres fluxus henteria *Dysenteria* participant & dysenteriae nothæ. Dysenteria autem *proprie dicta.* proprie est dejectio truenta cum torminib. ventris, orta ab exulceratione intestinorum. Exulcerantur intestina, ut supra dictum est, præcipuè à materia acris abradente & erodente, qualis primum est bilis flava, visellina adusta, pituita salsa melancholica potiss. adusta, item humores corrupti aut prava qualitate inquinati aliquando à contagio, unde dysenteria Epidemica. Hi humores vel in ventriculo & intestinis gignuntur ex corruptione ciborum, sæpè ab aliis partibus transmittuntur, ut biliosi humores, à iecore & vesicula felleis, melancholici à liene; pituita



*Differentia  
dysenteria.*

facta à capite ex catarrho; interdum à toto corpore, omnibusque venis, ut in febribus malignis, &c. Ab his humoribus abraditur primum pinguedo intestinis adnata, unde exiguus sanguis exit; deinde superficies; tandem interiorem substantiam tunicae invadit. Præterea exulcerantur intestina à medicamentis vehementer detergentibus, & purgantibus assumptis, vel clystere injectis qualia sunt colocynthis, elaterium, &c. ac ab alimentis acris & corruptis. Differentiæ dysenteria sumuntur à parte affecta, & magnitudine exulcerationis. Pertinet dysenteria propriissime dicta ad omnia intestina supra rectum: tenesmus ad rectum tantum. Proinde in dysenteria exulceratio, aut est in intestinis tenuibus, & tum cruor cum excrementis perfecte miscetur: aut in crassis intestinis est, præcipue in colo, & tum cruor & feces seorsum descendunt. Deinde pro magnitudine exulcerationis dysenteria tres gradus assignantur 1. quando exulceratio in superficie tantum intestinorum incipit, & pinguis exiguoadmodum cruore perfusa dejiciuntur: 2. quando abrasio altius nonnihil penetrat, ac fibræ ac ramenta cum copiosiori sanguine exeunt. 3. Quando frustula substantiæ carnosæ intestinorum, vi ulceris depascentis, egeruntur.

*tenesmus.*

Tenesmus & dysenteria ab eodem affectu oriuntur, scilicet ab ulcere intestinorum: Differunt tamen sede affecta, ut supra dictum est: Deinde quod dysenteria sit fluxus alvi, cum ventris torminibus, & à materia magis tenui & acuti: Tenesmus egerendi cupiditas cum tensione & pondere recti intestini, quâ tamen præter mucosum & subernentum nihil magnopere excernitur, orta ex ulcere recti intestini, à materia magis crassa, lenta, quæ difficulter excernitur & plurimum irritat.

Discernitur vera dysenteria à cæteris cruentis



ris dejectionibus, quod excretiones minutim & cre-  
brò fiant, aliàs veri sanguinis, aliàs grumosi cum  
pinguedine, pure, fibris, aut ramentis intestinorum,  
semperque cum torminibus sive vehementi dolore  
ventris. Nam in aliis cruentis dejectionibus con-  
fertim per longiora intervalla multus sanguis sine  
torminibus & abrasionibus perfunditur, Has omnes  
Medici dysenterias nothas vocant, & communi no-  
mine hepaticos fluxus: Nam magna copia sangui-  
nis per alvum rejecta ab epate promanat. Igitur sub  
dysenteria notha còtinetur hepatica fluxio propriis-  
simè dicta, & cruenta dejectio propter magnam san-  
guinis copiam: hi fluxus ad jecur se habent, ut vo-  
mitus ad ventriculum, quia per easdem vias sanguis  
regurgitat, unde susceptus est.

In dysenteria notha dejectio est, vel sangui-  
nis sincerioris rubentis, vel nigrioris quam splenden-  
tis, vel tenuioris & aquosi: Quare tres erunt species  
dysenteriae nothæ. Una excretio sanguinis since-  
rioris rubentis, vi & providentia naturæ separantis  
id, quod superfluum est: Nam natura robore vir-  
tutis expultricis sanguinem aliis per hæmorrhoidas;  
aliis per nares, mulieribus per uterum evacuat. His  
consuetis evacuationibus suppressis, deinde pletho-  
ricis, intermissis exercitiis, ac quoque iis, quib. mem-  
brum aliquod insigne mutilatum est, per circuitus de-  
jectiones sanguinis per alvum contingere solent, præ-  
cipuè verò ob redundantiam tantam sanguinis,  
gravantis hepar & vasa: Profunditur sæpè sanguinis  
apertis internis hæmorrhoidibus, sed sanguis ille  
ita copiosus non est, nec cum excrementis permisce-  
tur.

Deinde fluxus hepaticus propriè dictus est de-  
jectio alvi cruenta, orta à facultate expultrice de-  
parvata aut attractrice & retentrice debilitata, cujus  
duæ species numerantur: una dejectio sanguinis

*Quomodo  
distinguitur  
vera dysen-  
teria à no-  
tha.*

*Notha dy-  
senteria  
tres species,  
1. Fluxus  
sanguinis  
purioris.*

*Fluxus he-  
paticus du-  
plex.*

Cc s nigrio.



## XI.

2. Fluxus  
sanguinis  
nigri oru.

3. Fluxus  
sanguinis.  
à debilita  
te iecoris.

nigrioris & splendentis, expultricem iecoris stimu-  
lantis, qui ita quodammodo ad iecur se habet, sicut  
fluxus chylosus ad ventriculum: oritur itaque talis  
deiectio, quia sanguis in iecore post sufficientem  
delectationem non distributus perassatur, aut pu-  
trefcit, perassatus sanguis iecur mordens, gravans-  
que vi expultricis iecoris & venarum, ad intestina  
detruditur.

Altera species hepatici fluxus est deiectionis san-  
guinis aquosi, ad formam loturæ carnis recens ma-  
tæ, orta ab insigni intemperie substantiæ iecoris  
vires eius labefactante & debilitante: hæc affectio  
ita se habet ad iecur, sicut stomachica affectio aut  
cæliaca ad ventriculum. Debilitatur autem inter-  
dum attractrix, & cum deiectiones magis chylosæ  
sunt, aliquando retentrix, quando chylus per venas  
attractus à iecore iusto tempore non retinetur, nec  
à vena cava attrahitur, sed ante perfectam conco-  
ctionem sanguis nondum elaboratus per easdem  
vias, undè chylus susceptus est, ad intestina delabi-  
tur, aut ab expultrice irritata vitio retentivis pro-  
pellitur. Oritur imbecillitas alteratricis iecoris à  
quavis intemperie valida, vim & robur substantiæ  
iecoris labefactante, primariò ab intemperie frigi-  
dâ humidâ, quæ suâ natura alteratricem debilitat,  
crudumque sanguinem gignit, undè assidue deiectiones  
ad similitudinem loturæ carnis recens ma-  
tæ, sine siti, morfu & dolore ventris: Deinde, ab  
intemperie calida cum putredine humorum, febri-  
que lenta, aut à iecoris inflammatione, substantiam  
eius debilitante & colliquante, undè sanguis pri-  
mùm tenuis corruptus, hinc biliosus, acris, ali-  
quando adustus gignitur, qui ad ventrem relegatus,  
deiectiones cruentas tenues, biliosas, graves plenes-  
tes, interdum melancholicas excitat, cum inappe-  
tentia, siti, aliquando morfu ventris: dico intem-  
pericem



periam debilitantem iecur, quia hepate existente calidiore, excrementa fiunt dura, nisi adsit ipsius visceris & retractoris debilitas. Complicantur interdum hi affectus, teste Galeno 5. de Locis affect. c. 7. aut sese mutuo consequuntur, & initio nonnunquam ob frigidam intemperiem, tenuis, crudusque sanguis excernitur; deinde tractu temporis, ex putrefactione, febris lenta oritur, unde sanguis melancholicus, tandemq; bilis atra, sincera descendit.

Ad dysenteriam notham reduci poterit fluxus alvi purulentus sine torminibus, qualis accidit interdum in empyemate & suppuratione pectoris materia purulenta a pectore ad alvum transmissa, deinde ex abscessu ventriculi, iecoris, lienis & etiam mesenterii.

*Fluxus alvi  
purulentus.*

In mesenterium eiusque glandulas humores ex venis confluentes, varios tumores excitare solent; qui dolore vacant, quod pars sensu careat, & tam altè sepulti sunt, ut non nisi pressu animadvertantur: Ex humore autem frigido, initio mollis laxusq; tumor oritur, qui progressu temporis in scirrhum induratur.

Ex humore calido inflammatio, quæ ex febricula lenta, siti cum gravitate deprehenditur, ac in abscessum plerumq; terminatur, ex quo primum sanies rubra, hinc pus album per venas ad intestina relegatur, magnaue copia sine torminibus per alvum evacuat. De causis flatuum & symptomatibus flatuum retentionem & expulsionem consequentibus supra dictum est.

Terminantur intestina in ano, per quem excrementa deficiuntur, idè de ani vicis hic quoque dicemus. Componitur anus ex intestini extrema parte; deinde tribus muscularis quorum duo ingesendi conatu anum foras impellunt in propriam sedem.



## X I.

sedem retrahunt, tertius σφιγκτηρ exitum intesti-  
ni claudit, ad tempus opportunum nobis desidendi,  
ne feces nobis invitis exeant: His adduntur venæ du-  
plices, interiores à ramo splenico venæ portæ, exte-  
riores à vena cava, quibus permiscuntur nonnulli ra-  
muli à vena portæ.

Symptoma-  
ta Ani.

Officium ani est feces in intestinis pro libitu  
continere & foras extrudere. Læditur igitur hæc  
actio si nobis invitis quocunque tempore profluant,  
ac anus procidat, ob resolutionem, vel foras extru-  
di nequeant, ob convulsivum, aut angustiam ani,  
à tumore; vel difficulter cum dolore & molestia fe-  
ces per anum exeant propter inflammationem, ul-  
cus, rhagades, tubercula, ut condylomata, thymi-  
ficus, hæmorrhoides coecæ, &c.

Resolutio  
musculorū  
ani.

## Convulsio

Resolutio autem si accadat musculo clauden-  
te anum, feces nobis invitis exeunt, si cæteris duo-  
bus musculis, ani proeidentia oritur. Convulsio  
verò sphincteris alvi dejectionem impedit; aliorum  
duorum musculorum anum ita sursum retrahit, ut  
in egerendi conatu foras impelli nequeat. Resolvun-  
tur musculi ani aliquando ex affectu proprio scilicet  
valida intemperie frigida humida cum materia pitui-  
tosa, interdum per consensum affectis nervis, qui ad  
musculos ani surculos mittunt.

Inflamma-  
tio ani.

Inflammatiō ani oritur ex influxu humoris  
calidi, concitati à multa dura equitatione, & non  
raro consequitur alios ani affectus, ut hæmorrhoi-  
das clausas, rimas, &c. In his dolor acerbus est febris-  
que, & alvus difficulter aut summo cū dolore deji-  
citur, aut planè supprimitur, & ob vicinitatem vesicæ in  
consensum trahitur; Inflammatiō si ad suppuratio-  
nem tendat, ulcus purulentum relinquitur, unde sæ-  
pè fistula, quæ interdum rectum intestinum perfo-  
rat, & ad vesicam penetrat.

## Vlcus ani.

Sub



Sub genere ulcerum continentur rhagades *Rhagades*  
 fissuræ in extremitate ani. Nam ulcuscula sunt ob-  
 longa cum ardore & dolore orta ab humore ero-  
 denti aut siccante, aliquando à fecibus duris & pro-  
 pter condylomatum inflammationem, si partes cir-  
 cumflæ rumpantur.

Condylomata autem propriè sunt tubercula *Condylomata*  
 rugarum ani ad similitudinem eminentiarum in ar-  
 ticulis, dum manus clauduntur, quæ κόνδυλοι vo-  
 cantur, orta à consentibus vitiosis humoribus,  
 hæc tubercula interdum mollia sunt sine inflamma-  
 tione, aliquando dolorifica cum inflamma-  
 tione.

Thymi verò sive mariscæ, sunt tubercula car- *Thymi*  
 nosa oblonga quasi verrucæ, ad cutem tenuia supra  
 lata, subrubra, aspera, florem thymi referentia, unde  
 nomen sortuntur, quæ cum vulnerantur amplius,  
 quam pro magnitudine sanguinem profundunt, ge-  
 nita à melancholico sanguine, cui aliquid acris hu-  
 moris permixtum est, aut ex melancholia adusta;  
 plerumque propter attritionem sedis, verum thymi  
 alii parvi simpliciter dicti, alii magni, qui ex simili-  
 tudine ficus propriè appellatur. Deinde thymi  
 benigni sunt nimirum carunculæ parvæ, asperæ al-  
 bicantis aut subrubri coloris sine dolore; alii mali-  
 gni quidam duriores, asperiores, majores sunt, coloris  
 subnigri aut lividi cum dolore pungente, naturam  
 canceri referentes.

Tandem ratione venarum ani non solum ipse *Ficini*  
 anus vehementissimis doloribus tentatur; dum re-  
 pleræ distenduntur, inflammantur, aut exulceran-  
 tur, sed etiam vires omnes corporis enervantur varii-  
 que morbi frigidi oriuntur ex earum nimia apertio-  
 ne, quia immodica sanguinis copia profunditur.  
 Quæ omnes affectiones sub nomine hæmorrhoi-  
 dum continentur.

Nam



*Hæmor-  
rhoides.*

Nam communiter hæmorrhoides sunt fluxus sanguinis per venas ani, aut tumor in illis ex affluxu crassi sanguinis. Verum proprie hæmorrhoides sunt fluxus sanguinis ex aperture venarum; Pars affecta sunt venæ ani, quæ duplices sunt, ut diximus, exteriores à vena cava, interiores à ramo splenico venæ portæ, unde hæmorrhoides, aliæ externæ, quæ foris conspiciuntur; aliæ internæ, quæ intus latent.

*Differentia  
hæmorrhoi-  
dum.*

Causa est vasorum apertio & intumescencia; quare hæmorrhoides aliæ apertæ sunt, quæ sanguinem fundunt, aliæ coactæ, quæ rument, sæpeque dolent, ac nihil sanguinis emittunt. Fluxus sanguinis quidem est symptoma excretorium toto genere præter naturam, at tamen hæc evacuatio sanguinis, quia in multis salutaria est, nimirum quando opportunè fit, sive sponte à natura per vires pecuræ & venolum genus à melancholico sanguine, & plenitudine evacuat, cum tolerantia & contentione; id autem opus naturæ est, & non symptoma, ut fluxus menstruorum. Nam hoc modo natura multos morbos præsentis ex melancholia & plenitudine curat, & ab imminentibus tuetur: evacuant enim internæ hæmorrhoides melancholicum feculentum sanguinem à j. core, liene, venis mesaraicis, &c. Externæ verò sæpius plenitudinem totius corporis ex vena cava, unde sanguis magis purus coctusque exit, non raro melancholicum sanguinem abiecit, &c. per exiguos ramulos venæ portæ, qui permiscuntur ramulis à vena cava derivatis. Quare qui affliguntur his opportunis evacuationibus per hæmorrhoides, laeduntur non solum si modum excedant, sed etiam si præter consuetudinem parcius fluant, & supprimantur aut intumescant. Igitur symptoma hæmorrhoidum sunt immodica sanguinis profusio, deinde præter consuetudinem suppressio,

pat-



parciorque fluxus ac etiam in tumescencia, &c. In profluxu sanguinis tria considerantur, facultas fluxionem concitans, deinde materia profluens, tertio instrumenta, à quibus & per quæ fluunt. Quare causæ hæmorrhoidum erunt, vel in facultate præcipuè expultrice & retentrice, vel in sanguine, vel in instrumentis: itaque immoderati fluxus hæmorrhoidum causæ sunt, expultrix non modo venarum, sed etiam icconis aliorumque viscerum vehementer irritata, aut retentrix debilitata, deinde sanguinis copia, tenuitas & crinitas, tertio venarum laxitas, raritas, immodica apertio, erosio, disruptio. Nam sæpè iecur visceraque affecta, ad hæmorrhoides, venas maxime ignobiles, debilesque vitiosos suos humores deponunt, potissimum si tenis tanta sit debilitas ut sæculentum sanguinem ad se non alliciat. Irritant autem violenter expultricem nimia sanguinis copia aut acrimonia, commotio humorum, usus medicamentorum acutum validè purgantium aut aperientium. Debilitatur retentrix venarum propter relaxationem officiorum ab humectantibus, &c. vel erosionem ab acerbis humoribus aut ulcere ani, vel vulnus & plagam &c. Accidit ut naturâ etiam invitâ sanguis effluat ob tenuitatem, quando serosus, aquosus aut biliosus est vasa rara laxaque. Ac contrariis causis fit hæmorrhoidum suppressio, nimirum à debilitate facultatis expultricis icconis plerumque viscerum & venarum. Deinde sanguinis paucitate, crassitie, visciditate ac etiam aversione ad alias partes, ut ad mares, uterum, &c. tertio constipatione & angustia officiorum venarum ani, ab astringentibus, refrigerantibus, xiccantibus &c. Propter angustiam autem non solum fluxus sopprimi, ut, sed etiam ipsæ venæ dum a sanguine crasso impacto dilatantur, in tumorem attolluntur, interdum cum inflammatione, unde cæcæ hæmorrhoides gignuntur.

DE



*De Causis laesæ sanguificationis & nutri-  
tionis.*

**C**Hyli utiliore partem, jecur per ramos venæ portæ à ventriculo tenuibusque intestinis exugit, & in sanguinem, alimentum toti commune transmutat. Est autem jecur sedes animæ vegetantis principium venarum, officina sanguinis. Nā in substantia valde eius sanguinea radicata est venæ portæ & cavæ, sanguinisque elaboratio. Ad sanguinis verò elaborationem & distributionem, quatuor ministrantibus facultatibus utitur. Nam per venas portæ chylum attrahit, & attractum tam diu continet, donec infra proprietate in perfectum sanguinem transmutaverit, quo tempore separato excremento bilioso ad vesiculam felle, melancholico ad lienem; purum sanguinem cum vesiculo sero in venam cavam detrudit, ubi à renibus percolatur.

*Vsus  
Vesicula  
felle.*

*Lienis.*

Quare ad actiones inculpatas perficiendas indiget jecur utili ministerio non solū venæ portæ, quæ chylum ab intestinis & ventriculo exugit & venæ cavæ, quæ sanguinem elaboratum in totum corpus distribuit, sed etiam vesiculæ felle, quæ excrementum biliosum allicit & ad duodenum intestinum expellit; lienis qui sanguinem feculentum attrahit, digerit, conficit, quod superfluum est, expellit, &c. Præcipuè autem functio jecoris est sanguificatio: Nam cæteræ gratiæ sanguificationis sunt, quibus legis sanguis sufficiens, aut competens pro naturæ modo non generatur.

Quare



Quare læditur sanguificatio non solum læsa **CAP. XII.**  
 facultate alteratrice, sed etiam attractrice, retentri- **Symptomata iecoris.**  
 ce, vel expultrice jecoris & venarum; singulæ ha-  
 rum functionum tripliciter læduntur, semperque  
 vitia secundæ concoctionis vitiis primæ correspon-  
 dent, ut tertiæ vitiis secundæ & à similibus causis fi-  
 unt. Primum autem abolita sanguificatio, est ubi  
 sanguis non generatur, aut loco sanguinis aquosus  
 humor qualis in ascite, deinde diminuta quando  
 aut parum boni sanguinis gignitur, unde atrophia, **Symptomata al-  
 teratricis.**  
 aut qui generatur semicoctus est, qualis est in ca-  
 chexia, anasarca, fluxu hepatico à frigida causa &c.  
 Tertiò depravata sanguificatio, ubi gignitur sanguis  
 impurus, vitiosus, ut biliosus, melancholicus adu-  
 stus, &c. qui coacervatus circa viscera primasque  
 venas, hypochondriacam affectionem, &c. in venis,  
 cacochymia varias species facit, unde cacotro-  
 phia, &c.

Accidunt hæc eadem symptomata secundariò **Sympt: al-  
 tractricis.**  
 vitio cæterarum trium facultatum, quæ alteratrici  
 ministrant. Læditur autem attractrix facultas &  
*ἀναδοσς*, ubi jecur pro sanguinis generatione nihil  
 per venas melaëricas attrahit, aut non justa quan-  
 titate, unde facultas concoctrix frustrata nihil, vel  
 parum sanguinis gignit: aut depravatè sive immo-  
 dicè attrahit, ita ut humiditatem quoque secum ex-  
 ugat, ex qua gignitur sanguis vitiosus. Deinde facul-  
 tas retentrix læditur, quando materiam attractam **Retentri-  
 cis.**  
 non continet, aut non debito tempore, unde  
 sanguis crudus, aquosus, &c. qualis in fluxu hepa-  
 tico, aut depravatè & ultra justum tempus ita ut  
 aduratur, &c. Tandem expultrix læditur si bilio- **Sympt: ex-  
 pultricis.**  
 sum aut melancholicum excrementum à sanguine  
 non secernat, sive vesicula fellis biliosum, lien me-  
 lancholicum non suscipiat & attrahat, unde caco-  
 chymia



CAP.  
XII.Symptom:  
nutritio-  
nis.

chymia, icterus, &c. vel si sanguinem post concoctionem & sufficientem delectationem in venam cavam non detrudat, & vena cava non attrahat, quare in jecore ultra tempus permanens adurit, aut putrescit, deinde ad intestina sæpè propellitur ut in fluxu hepatico dictum est, Qui magnà debilitate jecoris laborant, hepatici vocantur.

Ob principatum læsiones jecoris toti corpori communicantur, vitio sanguinis nutritio quoque læditur, quæ omnium naturalium maximè necessaria est, cui cæteræ subserviunt. Sub nutritione comprehendimus nutrimenti appositionem sub halitus specie, deinde agglutinationem, tertio assimilationem, quæ tripla à nutritione non differt.

Quare si una harum trium desideretur, læsa erit nutritio, veluti ubi parum, nihil sanguinis partibus apponitur & agglutinatur, atrophia oritur, quando sanguis appositus & agglutinatus non perfectè assimilatur, cacotrophia. Nam nutritio, quæ prorsus non fit, aut infra justum modum Atrophia; quæ depravatè & vitiose, cacotrophia appellatur, sub qua continetur vitiligo, Elephantiasis, scabies, &c.

Huc etiam referri poterunt omnes affectus, qui sunt ab humore vitioso effuso in habitum corporis, qui aut sub vaporis specie non apponitur, aut non perfectè agglutinatur & assimilatur, ut cachexia, hydrops, icterus, &c. Nam excrementa & humores vitiosi collecti in venis pro sua qualitate cacochymiam gignunt, in corporis habitu varia symptomata & morbus excitant, veluti bilis flava non expurgata, sed effusa in habitum corporis icterum propriè dictum, in parte coacervata Erysipelas: melancholicus succus in habitum corporis effusus icterum nigrum, in parte scirrhum exquisitum, melancholia adusta in toto Elephantiasin, in parte cancerum



erum ulceraque cancroſa; pituita naturalis in toro, Anaſarcam, in parte œlema; pituita ſalfa ſcabiem, ſerofus humor in capacitate abdominis aſcitem, in parte phlyctenas. Mixti humores inter ſe & cum ſanguine mixtas affectiones produciunt.

*Cauſa*

Cauſa læſæ ſanguificationis ac ſymptomatum omnium jecoris, eſt fruſtratio facultatis ex affectu proprio, aut ab externo errore vitio chyli, vel quia deſtituitur utili miniſterio venarum, lienis, veſiculæ ſellis, &c. Jecur omni ter morborum genere laborare poterit, quorum præcipui ſunt intemperies, quæ facultates in ſua ſubſtantia labefaciunt. Deinde obſtructiones, tumores, ut inflammationes, ſcirrhi, abſceſſus, ac ulcera, quæ functiones propriè impediunt. Nam debilitas jecoris, à qua agri hepatici propriè dicuntur, oritur ab intemperie citra tumorem continui ſolutionem, aliumvè manifeſtum affectum: hepatica verò affectio ita ad jecur ſe habet, ut ſtomachica & cæliaca ad ventriculum.

*ſymptom.*

*jecoris.*

*Morbi jecoris.*

*coris.*

Intemperies autem jecoris eſt ſimplex vel compoſita ſine vel cum humore intemperiem fovente, ali- quando cū vapore, ſimplex ſola diu non ſubſiſtit nec ſine materia. Verùm non omnis intemperies jecoris hepaticos efficit, ſed quæ harmoniam & naturalem temperiæ ſubſtantia hepatis diſſolvit. Quare intemperies aliæ jecur & humores contentos pro ſua qualitate tantum alterant, aliæ ſimul harmoniā ſubſtantia ejusdem diſſolvunt: Illa ſi calida fuerit, calidos auctos humores gignit, inappetentiam ciborum, ſitim, febres, vomitus bilioſos, extemorum calorem, &c. efficit frigida contraria nempe pituitolum crudumque ſanguinem, &c. In ſicca intemperie humores & excrementa ſicciora redduntur, corpus aridum & griq; magis ſitiant, &c. In humida contraria, &c.

*Intemperies.*

Intemperies iſtæ ſi invaluerint & harmoniam ſubſtantia ſive naturalem eius temperiem diſſol-

*Debilitas jecoris.*

De d a

vere



CAP.  
XII.

verè cœperint, imbecillitas hepatis, sive hepatica affectio oritur. Est autem imbecillitas hepatis defectus in propriis ipsius functionibus proveniens à quavis insigni intemperie naturalem substantiæ jecoris temperiem labefactante & dissolvente: Causa proxima est insignis intemperis substantiæ jecoris. Nam ut naturalis temperies robor substantiæ & vires integras conservat, ita intemperies illam naturalem temperiem corrumpens, imbecillitatem virium efficit. Intemperies ista est cujuscunque generis maximè in qualitatibus activis & frequentius cum pravo humore aut tetro vapore substantiam jecoris contaminante.

*Debilitatis  
omnium &  
singularum  
facultatum  
causa.*

Facultates jecoris propriæ sunt quatuor, ut diximus, quæ si maximus sit recessus à naturali statu, ita ut proportio temperamenti destruat, & amittatur, omnes ex æquo debilitantur, sin tantus non sit pro varia transmutatione intemperie, una facultas magis labefactatur, & nunc concoctrix, nunc attractrix, aut retentrix, aliquando expultrix. Attractrix autem si debili sit, jecur per venas meseraicas parum, aut nihil chyli attrahit, & alvus liquida chylosa dejicit, nullo existente vitio in ventriculo & intestinis, aut obstructione in venis portæ: ubi retentrix infirma est per alvum quandoque aquosus sanguis aut liquida lotura carnis recens mactata similia rejiciuntur, in progressu sæpè sanguis liquidus spontè exit per nates, uterum, hæmorrhoides, sputa, interdum ex venis in extrema cute. Excretrix si infirma sit, excrementitios humores à sanguine non secerat, ut dictum est, unde cachexia, &c.

*Debilitas  
alteratri-  
cis.*

Sin alteratrix vis languet, & ob intemperiem in concoquendo aberrat, cruditates corruptiones quæ fiunt, & irritata expultrice, initio sanguinolenta, tenuia & diluta dejiciuntur, deinde crassiora, color



lor naturalis mutatur, pedes intumescunt, &c. Ab intemperie calida colliquationes fiunt primum humorum, deinde carnis ipsius jecoris, ex qua initio tenuia biliosa acria, post foetida, crassa satis colorata, aliquando nigra dejiciuntur, febris intensa adest, vomitus sæpè biliosus, vitulentus, color faciei & corporis flavus est, urina rufa, pulsus celer, sitis, inappetentia ciborum, &c. Ab intemperie frigida dejectiones, nec ita multæ, nec assiduæ fiunt, ut in calida & sæpè alvus cum suppressa videtur repente copiosa profundit, initio liquida aquosa, deindè varii colores, interdum crassa quasi fecem sanguinis, sed nec acria, nec graviter olètia, nisi jam humor putrescere cœperit: In hac, febris nulla aut languida color faciei pallidus aut albus, urina alba tenuis pulsus tardus, sitis nulla, appetentia ciborum major. Ab intemperie humida facies non coneidit, oculi tumidi sunt, excrementa liquidiora & copiosiora, sitis nulla, &c. In sicca contraria omnia.

Secundò accidit jecori, vasorum angustia, distributionem alimenti impediens, quæ vel obstructio est à materia cavitatem occupante, vel constipatio aut compressio à tumore coarctante aut comprimente. Frequentissimè obstructione tentatur, quod exilibus & angustissimis radicibus venæ portæ & cavæ intertextum sit per quas sanguis deferatur.

Obstructio autem est angustia venarum jecoris, distributionem alimenti impediens, orta à materia cavitatem earum occupante. Pars affecta est hepatis, secundum vasa, quæ vel sunt venæ portæ in cava parte, jecoris præcipuè, vel venæ cavæ in gibba parte, unde obstructio alia in gibba, alia in cava.

Causa obstruens interdum est vapor crassus, flatulentus, qui facilè non discutitur, plerumque humor crassus, vel calidus, qualis est bilis flava, quæ



propter obstructionem vesicæ fellis in iecore diu detenta crassescit ; unde periculosissimæ obstructi-  
ones, vel frigidus, crassus, viscidus, ut crudus pitui-  
tosus, aut melancholicus, ortus ex alimentis visceri  
crassi succi qualia sunt, carnes & pisces salsi & fumo  
indurati, lac caseus, legumina, crassa vina & cere-  
visia crudæ, &c. interdum vitio ventriculi, qui cru-  
dum aut vitiosum chylum gignit, aut ex catarrho  
à capite ad ventriculum, aut ex liene vel utero af-  
fecto humorem suscipit, aut suppressione consueta  
evacuationis, vel ex toto corpore feruntur humo-  
res vitiosi ad iecur, quia debile est, aut vi caloris  
& doloris attrahit, aut ob externum errorem in victu,  
quando à cibo statim, exercitiis, balneis aliisque u-  
tuntur, quæ crudos succos in venas rapiunt. Accedit  
hic usus intempestivus alimētorum aut medicamen-  
torum astringentium. Ad obstructiones iecoris pro-  
clives sunt, qui angustas venas habent, si crassa victus  
ratione utantur.

*Signa ob-  
struct.*

Signa obstructionis sunt sensus tensionis aut  
gravitatis in dextro hypochondrio, præcipuè cum spi-  
ritus magna fit attractio, aut cum à cibo exercentur,  
quod si à vapore flatulento orta sit, maior intensio,  
& dolor percipitur; si ab humore maior sensus gravi-  
tatis; sine febre humorem frigidum arguit, nisi iam  
putrescere inceperit. Obstructio insignis si con-  
vexam partem occupaverit, tensio exterius sentitur,  
dum contrectatur & difficultas respirationis maior  
dum loca sublimia scandunt. Ex diuturna obstru-  
ctione inflammatio aut tumor aliquis sæpè exori-  
tur.

*Tumores  
iecoris,*

Infestatur iecur variis tumoribus pro varieta-  
te humoris, qui ex venis in meatus substantiæ  
iecoris effusus, eos implet, & impactus distendit;  
sanguis enim, phlegmonem; bilis, erysipelas; me-  
lancholia, scirrhum non exquisitum, &c. Verùm

*Gale-*



*Galenus 4. de pres. ex pulsibus in jecore œdemata fieri non arbitratur, quod ab ipsius calore tenuis pituita facile digeratur.*

Adduntur his primùm hydatides, id est, vesiculae aquae plenae in membrana jecur ambiente quibus ruptis hydrops oritur. Deinde tumor magnus ex materia collecta intra membranas jecur ambientes, quæ interdum est vapor crassus, si turbulentus genitus ex cruditatibus, &c. unde magna distentio & dolor sine gravitate, deinde citò incipit, faciliè discutitur, aliquando humor viriosus a substantia jecoris excussus, & intra membranas eius coërcitus, qui non facile discutitur, ex quo major gravitatis sensus, &c.

*Tumor in membrana jecoris.*

Jecur inflammatione & scirrho frequentius tentatur, quàm alio tumore. Veteres ut eos, qui inflammatione pulmonis laborant, peripneumonicos, ita qui inflammatione jecoris hepaticos vocarunt: Verum nunc illi hepatici propriè appellantur, qui imbecillitate jecoris afficiuntur, & ipsa inflammatio jecoris à nonnullis hepatitis. Est autem inflammatio jecoris tumor calidus, ortus ex sanguine impacto, & putrescente in substantia jecoris, adveniens cum febre continua dolore ac sensu magni ponderis gravitatis in dextro hypochondrio, &c. Sub calido tumore comprehendimus hic phlegmonem exquisitam ex puro sanguine, vel notham, ut erysipilares, œdematodes, scirrholes ex sanguine redundante, cum bile vel pituita, vel melancholia, item Erysipelas phlegmonides ex bile redundante cum sanguine.

*Inflammatio.*

Inflammatio jecoris oritur nō aliter, quàm in aliis partibus. Præcipua enim causa est influxus sanguinis maior, quàm pars exigit, ubi humor è vasibus in spatia jecoris inania effusus ea implet; sanguis verò impactus dū putrescit & inflammatur, substantiam jecoris labefactat & corrumpit. Causa excitans fluxiones, est

*Causa inflammationis.*

Dd 4 san.



XII.

sanguinis copia aut tenuitas & acrimonia, accom-  
moto humorum in venis, plerumq; ab externis cau-  
sis, deinde quia ratione doloris aut caloris jecur at-  
trahit, vel imbecillitatis fluxiones à toto vel parte  
concitatas facillè suscipit. Ab his inflammatur raro  
totum jecur, plerumque pars gibba, aut cava.

*Signa.*

Diagnoscitur inflammatio jecoris primùm ex  
febre continua, quæ noctu potissimum affligit, ra-  
rius accessiones habet, & cò semper ardentior; quò  
inflammatio Erysipelatis magis particeps; remissior  
à sanguine pituitoso aut melancholico: Quare ra-  
tione caloris & febris lingua rubra, aut nigra, aspe-  
raque redditur, sitis, fastidium ciborum, nausea, vo-  
mitus, pulsus celer, frequens ac etiam densus & ali-  
quo modo durus oritur, &c. Deindè tumor & reni-  
tentia in sinistro hypochondrio percipitur cum do-  
lore, sensuque gravis ponderis hepatis deorsum in-  
clinantis, diaphragma præcordia retrahentis, qualis  
dolor ad jugulum interdum pertingit propter pleu-  
ram, quæ cum diaphragmate divellitur, aut venam  
cavam, quæ violentius intenditur; oriturque respi-  
ratio parva, crebra, per intervalla magna; tussis  
sicca, & inanis, his additur coloris corporis mutatio  
&c. Ubi pars cava inflammatur dolor magis gra-  
vans est, & ventriculus in consensum trahitur; &  
nausea, vomitus, sitis, singultus magis affligit, si vir-  
tus debilis sit, fluxus hepatis consequitur, Sin gibba  
iecoris afficiatur, ob ligamenta, quibus diaphragmati  
& dorso alligatur, pectus magis in consensum trahi-  
tur, & dolor magis punctorius est, ac ad dorsum a-  
cutior, respiratio difficilior, tussis gravior, tumor ie-  
coris contactu facilius deprehenditur, urinæ rufæ  
sunt, &c.

*Quomodo**distinguitur  
inflam.*

Accidit nonnunquam, ut musculi iecori in-  
cumbentes inflammentur, quare nonnulli decepti  
eam jecoris inflammationem esse putant; distinguun-  
tur



tur tamen, quia jecoris tumor rotundus & circumscriptus ad figuram jecoris est, & major apparet corpore ad sinistrum latus inclinato; minor rursus ad dextrum devoluto; & cutis incumbens naturali modo conspicitur. At musculorum tumor oblongus est juxta musculi longitudinem magisque eminet, cutis incumbens circumtenditur, dolor quidem vehementior, sed febris minor cæteraque symptomatica.

Deinde ob symptomatum similitudinem à pleuritide jecoris inflammatio non faciliè interdum discernitur, verùm in pleuritide dolor magis punctorius est sine sensu magni ponderis in dextro hypochondrio, respiratio difficilior, tussis vehementior non semper sicca, sed ut plurimum cum sputo colorato, pulsusque durior, magisque serratilis, coloris corporis nulla mutatio, supra oppositum latus facilis decubitus, &c.

Inflammatio jecoris malum gravissimum & periculosissimum, unicaque spes salutis, virium robur. Terminatur autem sæpè immediatè ad mortem aut in tabem, hydropem, &c. Aliquando post concoctionem criticè ad salutem per hæmorrhagiam, dextræ naris, sudores, &c. rariùs tota inflammatio discutitur, sæpiùs decussa aut expressa parte tenuiore materiæ, in scirrhum terminatur, ut mox dicetur. Non rarò inflammatio in abscessum aut suppurationem vertitur; ex quo disrupto pus exit. Suppuratio autem quando fit, febres & dolores augentur, rigores nullo ordine fiunt, &c. quæ confecto pure se remittunt; sed vires multo debiliores relinquantur. Disrupto abscessu pus confertim effluens, ubi vires valdè debiles sunt, subitam mortem affert, sin non ita debiles & abscessus in cava jecoris ruptus sit, per alvum & vomitum pus magis profunditur, in gibba per urinas potius, ac post ru-

*matio iecoris & musculorum abdominis.*

*Quomodo distinguitur à pleuritide?*

*Quomodo terminatur inflammatio?*

*Abscessus iecoris.*



prum abscessum ulcus insanabile ferè relinqui-  
tur.

*Ulcus iecop-  
ra.*

Oritur etiam jecoris exulceratio interdum ci-  
tra abscessum ex erosione & colliquatione substan-  
tiæ jecoris ab humore acri bilioso, corrupto aut ve-  
nenato. Hanc affectionem Archigenes teste Aërio col-  
liquationem hepatis vocavit, in qua venter cruenta  
& saniosa excernit, his similia, quæ ex hepatis absces-  
sibus promanant, aut ex mortuorum cadaveribus,  
quare quidam in experti hanc passionem dysenteri-  
am suspicati sunt, verùm dolor circa loca ulcerosus  
est, ad claviculam pertingens: Periculosa affectio est,  
sanguis vitiosus generatur, vires deiciuntur, corpus  
atrophiâ laborat, sive non alitur aut colliquatur, aut  
verè contabescit, aliquando hydrops insanabilis sub-  
sequitur.

*Scirrhus he-  
patum.*

Tandem post lienem nullum viscus magis scirr-  
rho infestatur, quàm jecur, quod quasi sanguinem  
lutosum contineat; scirrhus autem duplex est, unus  
exquisitus, tumor durus renitens doloris expers,  
ortus à melancholico succo impacto & concreto  
in substantia jecoris; alius minus exquisitus tumor  
durus quidem, sed nec planè renitens, nec sensus ex-  
pers, genitus, sæpè à pituita crassa, viscida, inter-  
dum ab alio humore impacto, & concrecente in  
substantia jecoris Gignitur autem scirrhus aliquan-  
do sponte post validas obstructions ex humore  
crasso, qui interdum sensim coacervatur in jecore,  
perumque confertim à venis influic in vacua jecoris  
spatia, ubi exiccatur absumptaq; tenuiori parte con-  
creta & induratur. Deindè, ut diximus, relinqui-  
tur scirrhus ex inflammatione dupliciter, uno modo  
dum discussis partibus tenuioribus à flammeo calo-  
re inflammationis, vel errore medici ab exiccanti-  
bus & digerentibus pars crassa relinquitur, sive san-  
guis impactus exiccatur & crassescit, naturamque  
melan-



melancholiæ acquirit. Deinde errore medici, quando urgente inflammatione immodicè refrigerantibus & repellentibus utitur, à quibus non modo per expressionem humores veluti concrefcunt, sed etiam calor natus ita labefactatur, ut alimentum proprium d gerere nequeat, & humores quasi congelatos reliquat. Conſiſtiſcit ſcirrhꝱs ut inflammatio in parte gibba vel cava. Verùm ſcirrhꝱs ſponte aut initio orientes frequentiores ſunt in cava, quæ iniuriis craſſorum alimentorum magis patet, & ſanguinem magis craſſum continet. Scirrhꝱs verò per tranſmutationem inflammationis, in gibba parte potius oriuntur; quod ea pars expoſita ſit magis externis refrigerantium & exiccantium iniuriis.

Scirrhꝱs ut inflammatio ſitu & figura viſceris circum ſcribitur, ſed ſcirrhꝱs cum febre non accedit, nec evidenti dolore, tumor tamen multò durior, quàm inflammatione tangente ſe prodit corpore erecto & in dextrum latus inclinato, præcipuè ſi non adſit hydrops, decubitus dexter facilior, quàm ſiniſter, caloris mutatio ad nigredinem pallore permixtam, corpus conſumitur, ſuperiores partes graciles redduntur, pedes intumeſcunt.

Diuturnus hic morbus eſt, qui tandem ad hydropem inſanabilem ægros deducit, verùm nonnulli quaſi tabeſcentes diutius vivunt, aliqui citius intereunt, illi que præcipuè quibus per alvum liquida copioſè ſnuunt, ob anguſtiam vaſorum in cavo iecoris.

Atque hi ſunt præcipuè morbi iecoris, quibus vires eius labefactantur, aut impediuntur. Læduntur etiam functiones iecoris per conſenſum aliarum partium, ut cordis quia calor influens deficit, vel immodicè augetur, &c. Præcipuè verò quia deſtituitur utili miniſterio ventriculi, tenuium inſeſtinorum, & venarum meſeraicarum, ex defectu

*Signa ſcirrhꝱs*

*Vitia partium miniſtrantium iecori.*



defectu aut prava qualitate chyli ex quo in jecore sanguis generatur, vel vesiculæ fellis, lenis, renum, ob suppressam evacuationem excrementorum ipsi hepatis.

*Lesio sanguificationis ex consensu ventriculi vitio chyli.*

Ex defectu autem sive inopia chyli cujus pars utilior per venas meseraicas à jecore attrahitur, sanguis debita quantitate non generatur. Deinde à vitioso chylo, pravusq; vitiosusque sanguis oritur. Nam secunda concoctio non perfecte emendat primam, sicut nec tertia secundam. Defectus chyli sive materiæ sanguinis in jecore fit, quando in ventriculo non iusta quantitate gignitur, vel ad intestina tenuia descendit, ut in præcedente capite dictum est, vel quia per venas meseraicas non distribuitur attractrice ipsarum, vel labefactata à gravi intemperie potissimum frigida humida, vel impedita, ab obstructione, à crassis humoribus infarctis, aut compressione à tumore mesenterii vicinarumque partium, vel frustrata, vitio chyli, quando ita crassus & viscidus est, ut attrahi, & per venas ad jecur distribui nequeat. Deinde chylus pravus redditur interdum à prava ipsorum ciborum assumptorum qualitate, plerumque quando in ventriculo corrumpuntur, & ut in præcedente capite dictum est.

*Symptomata cystis fellis.*

Secundò functio cystis fellis est à bilioso excremento jecur sanguinemque evacuare sive bilem attrahere debito modo & retinere, & ad duodenum intestinum expellere. Læditur hæc actio, ubi nihil aut parum bilis à jecore attrahit & suscipit, vel ad duodenum expellit, aut depravato modo evacuat.

*Morbi cystis fellis causaque symptomatum.*

Abolitæ & debilis functionis causa est insignis intemperies vesiculæ & vasorum vim attractricem à jecore, & expultricem ad intestina labefactans, deinde angustia ductus vel à jecore, & tum vesicula vacua est, vel ad duodenum, & tum plena est; orta à cras-



à crasso viscido humore infarcto, vel calculis in vesicula genitis ex crassa bile concretis, vel à magna bilis copia vesicam distendente, ut sese contrahere, & expellere nequeat, aliquando ob compressionem ex tumore jecoris vicinarumque partium incumbentium. Suppressa hac evacuatione per alvum, bilis cum sanguine in totum corpus distribuitur, & icterus oritur, urinæ flavæ, rufæ crassæque redduntur, adeo ut nigrescant, alvus pigrior est, feces albicant, &c. Depravata sive immodica bilis evacuatio, fit ab expultrice cystis fellis proritata à copia aut magna acrimonia bilis. Vesicula autem vehementius stimulata interdum omnem ferè bilem violenter propellit ad intestina, aut ventriculum, & biliosas diarrhæas, dysenterias, vomitus, &c. concitat, aliquando in jecur & venas eructat, ac icterum quoque efficit, ut infra latius dicetur.

Tertiò correspondent jecoris & lienis symptomata, & similibus morbis infestantur. Munus autem lienis est fœculentum sanguinem à iecore attrahere, elaborare & concoquere, ut meliori parte nutriatur, tandemque reliquum ad ventriculum & intestina expellere. Læduntur hæ functiones, ut a *Officium Lienis.* *Symptomata & morbi.* liæ omnes, tripliciter, morbi Lienis, causæ læsionis, sunt intemperies, quæ vires labefactant ac morbi compositionis, qui functiones impediunt nimium obstructions, tumores, ut inflammationes, scirrhi, &c. tandem ulcera, adduntur excrementorum vitia, crassities, visciditas, copia, acrimonia, &c.

Excrementum autem melancholicum in jecore relinquitur sive à sanguine non segregatur, si li- *Causa symptomatum.* en nihil, aut minus quam par est attrahat, ipsa attrahente lienis debilitata, ab insigni intemperie potissimum frigida, humida, aut impedita, angustia meatuum & venarum, aut ob tumorem lienis ac ipsius excrementi crassitiem, tenuitatem. Aliquando depravate



*Sympto-  
mata con-  
sequentia  
laesionem  
functionū  
Lienis.*

pravatè sive majorum sanguinis copiam, quàm par  
est, attrahit, ob calorem, aut dolorem. humorumq;  
tenuitatem, undè lienis inflammatio, &c.

Humor verdè melancholicus in jecore deten-  
tus, calorem ejus nativum debilitans hydropem gi-  
gnit; per venas distributus, febres quartanas, melan-  
choliā, &c. in habitu corporis, scilicet hos exquisitos;  
in eum effusus, Ictetum nigrum, si aduratur sca-  
biem, lepram, cancos, &c. Deindè læditur conco-  
ctrix lienis, ubi succus melancholicus à jecore at-  
tractus non sufficienter elaboratur, & concoquitur,  
ob debilitatem alteratncis ex intemperie frigida  
&c. aut corrumpitur & aduritur ab intemperie cal-  
lida, inflammatione, &c. Tertio vitiosus humor in  
ipso liene præter naturam retinetur, expultrice vel  
debilitata ab intemperie, vel impedita ab angustia  
meatuum aliove morbo instrumentali Humor verdè  
in liene diu retentus vasa ejus obstruit, undè melan-  
cholia hypochondriaca plerumque è vasis in sub-  
stantiam ejus effusus tumorem gignit, à quo facul-  
tates lienis debilitantur, corpus melancholico hu-  
more repletur, &c. Quare apud veteres vulgatum  
adagium fuit, ut ait *Gal. 2. de Nat. Fac.* quibus lien  
florescit, id est, intumescit, hic corpus tabescit, præ-  
visvè humoribus inquinatur, sicut vice versa, quibus  
corpus florescit, lien tabescit, sive imminebitur. Præ-  
terea humor vitiosus à liene quandoque depravato  
modo expellitur, aut ad non propria loca, ut cum  
in venas meseraicas, & loca circa ventriculum ef-  
funditur, ubi detentus corrumpitur, & per ebulli-  
tionem evaporans, ventriculum subvertit, flatu-  
lentos ac terros vapores sursum ad cerebrum mit-  
tit, deliria melancholica sive hypochondriacam me-  
lancholiā producit, aliquando humor vitiosus  
magna copia in ipsum ventriculum protruditur,  
qui si acidus fuerit caninam appetentiam, si adustus  
vomitus



vomitibus perniciosos humoris attrahit, interdum in intestina propellitur, qui si adustus fuerit, dysenteriam lethalem, sive cancrum, intestinorum incurabilem efficit.

Affectus proprii lienis, qui functiones ejus laedunt, sunt, ut diximus, primò in intemperies omnis generis, quam vis simplices, & sine materia non animadvertantur, nisi ita increverint, ut functiones manifeste labefactent, quæ dignoscuntur, ut iecoris intemperies, frequentissime lien, frigida humida intemperie laborat, ex consimili diæta, usu aquarum palustrium & stagnantium &c. Nam lien magis frigidis morbis obnoxium est, quam hepatis, ac sæpius obstructione & scirrhus infestatur: ob melancholicum succum, quo nutritur & qui difficulter purgatur, ac substantiam laxam fungosam, quæ humiditates facile imbibit.

Ex intemperie vires lienis labefactante, melancholici humores in primis venis & in toto corpore coaccervantur, obstructiones, tumoresque lienis oriuntur, corpus colore nigro & plumbeo inficitur, &c.

Deinde accidit lienis vasorum angustia præcipue obstructio, ex melancholico humore venis aut arteriis infarcto, qui à liene non expurgatur, adveniens cum levi tensione gravitate sinistri hypochondri, &c. Oritur etiam angustia per compressionem vasorum à tumore lienis, aut constrictionem ab astringentibus, &c.

Præterea infestatur lien variis tumoribus, quarum unus latus non renitens est cedemati similis sive & figura visceris circumscriptus, ortus proprie ab humore crudo aquoso substantiæ eius impecto, sic etiam tumor initio quidem latus ab humore melancholico, sed qui sensim induratur.

Secun-

*Morbi lienis.*

*Intemperies.*

*Angustia lienis.*

*Tumores lienis.*



## XII.

2. Inflatio  
lienis.

Secundò inflatio lienis est tumor ex vapore flatulento lienis incluso, genito ob debilitatem caloris, & succos aut cibos flatulentos vel in ipso liene, vel in ventriculo, à quo in lienem postea transferuntur. Hinc tensio magis, quàm gravitas aut durities ulla percipitur, dolor major & acutior, quàm in obstructione & cirrho. Nam ubi dolor vehemens excitatur, aut erit à flatulento spirita in angusto loco intercepto, aut inflammatione, sed hæc duo febris distinguit.

Inflam-  
matio.

Tertiò inflammatio lienis est tumor calidus dolorificus ex sanguine impacto & putrescente in substantia lienis. Causæ eadem ferè, quæ in jecoris inflammatione; verùm sanguis qui influit rariissimè aut nunquam purus est, plerumque crassus melancholicus, aliquando biliosus aut adustus; igitur inflammatio lienis rarò, aut nunquam est phlegmone exquisita, plerumque notha, ut phlegmone scirrhus aut scirrhus phlegmonides, interdum erysipelatodes, &c. dignoscitur ex tumore duro, sicut, figura lienis circumscripto, tensione, gravitate sinistri hypochondrii, dolore vehementi & febre continua, quæ per quartum diem plerumque accessiones habet & aliis signis, ut in inflammatione hepatis. Terminatur quoque ut jecoris inflammatio, aliquando critice per hæmorrhagiam sinistree naris; aliquando in abscessum ex quo disrupto, pus magna copia profluit, ulcusque relinquitur; sæpius verò, quàm jecur in scirrhum defluit.

Scirrhus  
lienis.

Qui scirrho lienis laborant ad Hipp. σκληράδεις vocantur, oritur autem scirrhus lienis, ut jecoris dupliciter, uno modo sponte ex humore melancholico à venis effuso & concreto in substantia lienis, verùm plerumque à tumore laxo minusque duro incipit, qui sensim concrevit & in scirrhum



rum obdurascit. Deinde oritur non raro ex inflammatione lienis, tenuloribus partibus discussis, aut expressis ut in scirrho jecoris dictum est. In hoc affectu ipse tumor situm & figuram lienis retinet, prorsusque durus est, cum tensione & magna gravitate comprimente diaphragma, unde difficultas aliqua respirationis præcipue cum acclivia loca scandunt, dolor ad sinistrum jugulum interdum pertingens corpus sublivido aut plumbeo colore inquinatur, concoctio ventriculi vitiatur, flatus copiosi gignuntur sursum deorsumque cum murmure erumpentes, In propectu vires debilitantur, metus, mæstitia & ignavia oboritur, sæpeque hydrops, gingivæ interdum corrumpuntur, ulcera prava in tibiis nascuntur, &c.

De vitis renum & vesicæ sequenti capite dicitur. Consequens nunc est ut causas nonnullorum præcipuorum symptomatum explicemus, quæ morbos jecoris partiumque ministrantium consequuntur: Ac primum cachexia latè sumpta & evasiva opponuntur, ac ut bonus habitus omnibus partibus sanis communis est, ita malus habitus ab omnibus malis propagatur. Verum cachexia propriè dicta est universi habitus corporis prava dispositio seu inflatio & subtumiditas malusque color corporis procedens ex errore nutritionis vitio sanguinis potissimum.

*Cachexia**Causa ca.  
chexia.*

Nam causa primaria, est cacochymia sive sanguis vitiosus, qui sub halitus specie partibus perfectè agglutinari & assimilari nequit, qualis sanguis in cachexia est frigidus crudus, pituitosus aut aquosus, non propriè biliosus aut melancholicus ex quo icterus & cacotrophia potius, quam cachexia oritur, licet sæpe aliquid melancholici aut biliosi succi affluat; secundaria causa est intemperies totius habitus corporis frigida humida contraria à  
E c                      longo



*Morbi ex  
quibus ori-  
tur cache-  
xia.*

longo morbo, & propriè ex redundantia frigidi pituitosi, aut aquosi sanguinis, quem partes solidæ elaborare & digerere nequeunt, sed eas potius alterat & copia inflat. Sanguis autem crudus generatur, ob debilitatem caloris nativi, primùm jecoris, deinde ventriculi, aliorumque viscerum, ac vitio quoque ciborum, ob debilitatem caloris ventriculi, & cibos frigidos difficilis concoctionis. Unde chylus crudus, ex chyla crudo sanguis quoque crudus generatur. Nam secunda concoctio primam perfectè non emendat. Debilitatur calor natus, primùm à frigida intemperie, deinde quia vehementer dissipatur immodicis evacuationibus, longo morbo, &c. aut opprimitur consueta aliqua evacuatione ommissa, nimia repletionem, tumore, obstructione, &c. Quare obsequitur cachexia febres longas & pituitosas, obstructions, & scirrhus jecoris & lienis, morbum gallicum malè curatum, ut diuturnos fluxus alvi, immodicos fluxus sanguinis per uterum, hæmorrhoidas, vulnera, &c. suppressionem menstruum utitur, ac in summa omnes affectus, qui calorem nativum jecoris debilitant, ita ut pro sanguine bono pituitosus, serosus, multis excrementis permixtus generetur. Affluunt excrementa interdum biliosa melancholica corrupta ex impuritate viscerum, præcipuè jecoris & lienis à scirrhus, obstructione, aut corruptione substantiæ visceris aut humorum ejus perpetua affusione sanguis vitiosis excrementis redundat.

*Signa ca-  
chexia.*

Sanguis vitiosus in habitu corporis, quia non digeritur, partes solidas sua copia inflat, sive in tumorem œdematosum attollit, easque relaxat, emolliat, colorem nativum corporis in eum mutat, qui cum virore albescit, pallescit, aut livescit, interdum si affluat, bilis flavescit: in progressu membra invalida redduntur, cibi fastidium oritur, respi-

ratio



tatio rara & debilis evadit, pedes vespere intumescunt, & palpebræ à somno, urina & sudores pauci sunt ob æquosam humiditatem retentam, &c.

Urimbecillitas jecoris via ad cachexiam est, ita cachexia ad hydropem.

*Hydrops.* Latinis aqua intetcus sumi-  
tur aliquando pro symptomate excrementi præter naturam retenti in habitu corporis, oritur habentis ex sanguificatione debilitata vel prostrata, cujus vitio succus, quo partes alendæ sunt, in materiam nutritioni ineptam, ut sanguinem pituitosum, aut serosum humorem, aut flatum degenerat, quæ partibus sub halitus specie agglutinati & assimilari nequit, sed ob debilitatem expultricis detenta eas in tumorem attollit: sæpè pro morbo sumitur, & tum  
*Definitio hydropis.*  
definitur tumor totius habitus corporis aut ventris, procedens à labefactata virtute sanguifica ob debilitatem caloris nativi jecoris venosique generis ex materia nutritioni inepta, quæ partibus affluens non agglutinatur, nec expellitur.

Dico tumorem totius corporis aut ventris, quia in omni hydropem non intumescit totius corporis habitus, sed in anasarca tantum, in tympanitide solum venter, ac etiam in ascite; ubi vero in ascite ad fœmora & pedes tumor interdum producit, tum ut statuit Aetius hydrops componitur ex ascite & fœcitate sive anasarca, alii tamen sub Ascite propriè comprehendunt. Deinde dico, labefactata vi sanguifica, &c. quia primaria causa hydropis sicut cachexiæ, est sanguis vitiosus nutritioni ineptus, scil. pituitosus aquolus aut flatulentus, genitus ex debilitate concoctricis jecoris, ut mox dicetur, quæ ob alienam qualitatem & copiam partes non agglutinant, nec digerunt, neque etiam à se expellunt. Oritur quidem hydrops ut vult Paulus, ac etiam, Gal. 3. de Symp. causa cap. 2.



excolliquatione corporis aut succorum in serosam saniem, sed hæc species rarissimè accidit, & notha hydrops videtur.

*Species hydropis tres præcipua.*

1. *Anasarca.*

Species hydropis tres præcipuæ sunt materia differentes, quarum una ἀνασάρκα, ὑποσπέρνα, σπυγίτης & λιμφοφλεγματία vocatur, quæ propriè est tumor totius habitus corporis & ventris, ortus ob errorum facultatis nutrientis, à debilitate sanguificationis sive alteratricis jecoris, ex sanguine pituitoso, qui partibus non agglutinatur, nec assimilatur. In hoc malo pituita alba copiosa per corporis habitum disseminatur, interdum intra carnem & cutem, aut circa carnem colligitur, ut instar spongiarum universa caro perhumida protus appareat.

2. *Ascites.*

Altera ἀσκίτης vocatur, quòd totus venter ab aquoso humore repletus utrem aqua plenum repræsentat, hæc propriè est tumor totius ventris aliquando scroti & fœmorum, pedumque ex seroso humore defluente plerumque inter peritoneum & intestina, rarius intra peritoneum & externam abdominis cutem.

3. *Tympanism.*

Tertia τυμπανίτης dicitur, quòd ventre manibus percusso tympani percussi sonum imitetur, aliquandò sicca hydrops vocatur, hæc tumor ventris est à flatibus intra peritoneum & intestina collectio. Initio sola inflatio esse videtur, deindè flatus inspissatur & quasi nubilus redditur, atque ita cum flatu, quasi nebulosus humor congregatur, aliquando serosus humor affluit mixtaque affectio oritur.

*Hydrops ex colli-  
quatione.*

Additur, ut diximus, hydrops ex colliquatione corporis & succorum in venis, quando multa sanies sub cute colligitur. Nam in colliquatione id quod colligitur, interdum tenuè est, & per sudores

res



res excernitur, aliquando crassum, & ad ventrem relegatur, unde diarrhæa *συνελκνῆ*, sæpè serosa sanies est, quæ à renibus, si sani sunt, attrahitur: si non attrahatur, oritur hydropis species, quæ à Paulo sub anasarca continetur,

Illarum trium causa primaria est, ut diximus, error sanguificationis ob debilitatem caloris nativi jecoris. Debilitatur calor natus à contrario frigore, frigidusq; morbo, deindè quando cum spiritu calor natus dissipatur, & dissolvitur immodica sanguinis evacuatione per hæmorrhoides, uterum, nares, vulnera, diuturno alvi profluvio, itè inflammatione jecoris, febris valida, substantiam virium exhauriente, longo morbo, &c. Tertiò si suffocetur aut opprimatur nimia humoris copia virtutem jecoris obruente, coacervata ex plenioris & inordinata victus ratione, suppressione consuetæ alicujus evacuationis per uterum, alvum, urinas, sudores, hæmorrhoides, &c.

Morbi hepatis, unde hydrops immediatè & præcipuè oritur, sunt intemperies frigida, obstructions, scirrhus & abscessus, ulcera. Intemperies autem frigida interdum primaria, sæpè secundaria est.

Nam origo mali non semper incipit à jecore, sed plerumque ab aliis partibus vehementer refrigeratis, quæ hæpar in eandem dispositionem deducere valent: afficitur enim sæpè jecur liene refrigerato, scirrhus obstructionibus affecto, aliquando ventriculo affecto, & intestinis, præcipuè tenuibus, in lenteria, cæliaca affectione, dysenteria, &c. pulmonibus ex orihopnæa, phthisi: renibus refrigeratis, & ita debilitatis, ut serum non sufficienter attrahant, similiter septo transverso, utero ex scirrhus, immodico fluxu, aut suppressione menstruum, &c. In his omnibus ex sola jecoris refrigeratione



tionem incipere solet hydrops; post plerumque obstruitur, tumorem præter naturam contrahit. Accipit etiam hydrops ex acervata frigida potione sudant corpora, & ab omnibus morbis, à quibus cachexia. Debilitato caloris nativo jecoris venosique generis sanguis pituitosus, serosus aut flatulentus gignitur.

*Anasarca  
causa.*

Particularim in Anasarca jecur per se initio minus afficitur, ipsumque malum plerumque originem sumit ex copia humoris pituitosi in venis, quam ob suam debilitatem, aut materię vitiosæ copiam emendare nequeunt: unde partes, quia id, quod attrahunt, non agglutinant, nec evacuant, totius corporis habitus in tumorem mollem, laxum assurgit, corpusque colore pallido aut subalbido emortui instar apparet.

*Ascitis causa.*

In Ascite plerumque malum incipit à jecore & venoso genere ex debilitate non tantum concoctricis, sed etiam virtutis expultricis, quæ serosum humorem à sanguine non secernit ob debilitatem caloris nativi, aliquando ex imbecillitate vasorum emulgentium, & renum, unde sanguis scorsus, impurus redditur, & ad membra alenda inidoneus; repletis seroso sanguine primis venis, aliquid instar rosis sensim in peritoneum defluit, aliquando per cæcas vias ipsæ venæ serosum humorem in capacitatem ventris transfundunt, unde totum abdomen paulatim intumescit, sæpè scrotum, pedes, omnesque inferiores partes. Ex seroso humore circa jecur & intra peritoneum, interdum hydatides sive vesiculæ, aqua plenæ oriuntur, ex quibus ascites, quæ per fluctuationes qualdem inæquales deprehenduntur, & certo loco quasi circumscriptæ sunt. Fernellius serosum humorem defluere in capacitatem abdominis arbitratur, solutâ continuitate jecoris aut vasorum. Verum cum una cum seroso humore

ali-



aliquid sanguinis unà influeret, quod fieri non so-  
let. Colligitur serosus humor potissimum inter  
peritoneum & intestina: aliquando inter perito-  
neum & externam abdominis tunicam; deinde ad  
inferiora decumbit: interdum in pectus portio aliqua  
erumpit.

In tympanitide à ventre & intestinis magis *Causa Tym-*  
incipit malum, & desinit in jecore: unde *Galen. 3. panitidis.*  
*de sympt. caus. § 11. Aphor. sect. 5.* videtur tympa-  
nitidis causam ventriculo ascribere. Nam conse-  
quitur plerumque inflationem, aut tormina ven-  
tris, quæ nec naturâ, nec medicamentis solvuntur:  
flatus verò debilitatem ventriculi & intestinorum,  
ut supra demonstratum est.

Colliguntur autem flatus inter peritoneum  
& intestina, totumque abdomen distendunt sine  
gravitate: aliquandò cum flatibus aliquid serosi hu-  
moris intra capacitatem abdominis coacervatur,  
mixtaque affectio oritur.

Signa communia hydropis sunt tumor ven- *Signa.*  
tris, vitatus color, ciborum fastidium, potionis  
appetitus, maximè in ascite ob falsum serosum hu-  
morem putrefactum, ex quo febris lenta, quæ hy-  
dropem sæpè consequitur. In anasarca tota cor-  
poris moles intumescit, ut diximus, pulsus magis  
undosi sunt; in cæteris ventre intumescente, supe-  
riores partes magis extenuantur: In ascite tumor  
ventris variato corporis situ mutatur; in tympanitide  
non &c.

Icterus Latinis Arquatus & morbus Regius, *De Ictero &*  
symptoma est facultatis excreticis, ac etiam quali *in q. causis*  
ratis corporis mutata, & duplex constituitur à me- *& differen-*  
dicis: unus propriè dictus symptoma excreti- *tiis.*  
cis biliosi humoris: alter impropiè dictus, &  
cum adj. Icterus niger, symptoma excreticis



melancholic humoris. Icterus propriè dictus, est sordidus corporis color, citrinus, pallidus, &c. productus ex effusione biliosi humoris per summa cutis, ex debilitate interdum attractricis, plerumque expultricis non segregantis, aut non propellentis bilem per debitas vias, aut transmutatione alimenti in bilem.

*Causa Icteri.*  
vi.

Causa immediata coloris vitrei est humor biliosus per summas cutis partes diffusus, qui plerumque citrinus, aut pallidus est, ratiſſimè porraceus, &c. Diffunditur autem in cutem præcipuè quando à sanguine non segregatur, aut propellitur propter nimiam biliosi humoris copiam, aut quia vis expultrix jecoris infirma est, aut attractrix vesiculae felle à jecore, & expultrix ad duodenum intestinum debilitatur aut depravatur, id est, non naturali modo, aut per alienas vias expellit irritata facultate.

Ac primùm oritur Icterus, ubi major bilis copia generatur, quam cystis felle attrahere & suscipere queat, i. ob calidam intemperiem jecoris & alimenta calida, quæ in biliosos humores faciliè convertuntur, aut ob ferventem jecoris inflammationem, cujus vi sanguis in bilem mutatus per venas in totum corpus distribuitur. Deindè fit etiam interdum Icterus ex calida solidatum partium intemperie, dum id quod ratione alimenti iis offertur, in bilem transmutant. Tertiò ex motu venenatae bestiae, ut viperæ, aut veneno assumpto, sanguinem alterante & substantiam corporis transmutante in colorem porraceum, citrinum, &c. IV. oritur Icterus, quando jecur bilem à sanguine non segregat, & separat, aut ad cystin felle non expellit, ob intemperiem substantiae vim secrettricem & expultricem debilitantem, aut ob angustiam meatuum & ductum ex jecoris substantia in vesiculam felle, quæ



quæ vel obstructio est à crassis humoribus infarctis, vel compressio à scirrho aliòve tumore jecoris V. fit etiam arquatus ex debilitate virtutis vesiculæ felle bilis à jecore non attrahentis, aut à se ad duodenum expellentis, ob intemperiem substantiæ ejusdem, deinde ob angustiam ductus, seu meatus ad duodenum, quæ plerumq; obstructio est à crasso humore, calculo, &c. aut compressio à tumore partium incumbentium, ut supra dictum est. Tandem gignitur repentè Icterus bile ab interioribus partibus in cutem effusa, facultate expultrices concitata vel à natura, ut in crisis febrium biliosarum potissimum: vel symptomaticè vesicula felle ad expellendum concitata à copia, magnaq; acrimonia bilis, dum eam in jecur & venas eructat, ut supra de affectibus vesiculæ felle dictum est.

Deinde Icterus niger est sublividus, aut niger *Icterus niger* totius corporis color procedens eb effusione melancholici humoris in summam cutem. Humor iste melancholicus est, qui à liene naturaliter attrahitur & expurgatur, ejusque tenuior portio, interdum etiam melancholia adusta. Diffunditur autem in cutem, ut flava bilis, quando facultas jecoris à sanguine segregare, & per venas ad lienem eum expellere nequit. Deindè quia ipsa facultas attrahitrix & expultrix lienis debilis est, ob intemperiem, aut impedita, propter obstructionem, scirrhum, aliumvè tumorem, aut viæ & venæ obstructæ sunt, per quas à jecore attrahitur, aut à liene propellitur; aliquando quia melancholicus humor in habitum corporis irritatâ natura, copiâ aut quantitate humoris propellitur.

Signa communia ictærorum, coloris corporis *Signa communia* mutatio, album oculorum, malæq; pallorem, aut livorem ostendunt, venæ sub lingua replentur, difficultas motus & pigritia, ac pruritus corporis comi-  
Et s ratur,



tatur, cibos dulces magis, quam acidos & amaro, averfantur, multis imaginationibus moventur. Particulatim in Ictero flavo, urinæ flavæ, rubræ turbatæ sunt, quibus autem ratione bonæ crisis in febribus oritur, his feces & urinæ naturali modo se habere videntur, ac eo adveniente cessat febris, quibus verò cum febre & biliosis dejectionibus alvi, invadit, si in dextro hypochondrio sit gravitas & dolor, causa Icteri erit jecoris inflammatio, sine gravitate, calida jecoris intemperies, copia bilis, &c. quando paulatim oritur, fecesque naturali modo se habent, intemperies calida solidorum partium, quibus citra febrem alba excrementa dejiciuntur, si nulla adest gravitas, aut tensio dextri hypochondri, existimandum vires secretrices jecoris infirmas esse, aut attractivis & expultrivis cystis fellis ab intemperie: si cum sensu gravitatis & tensionis, angustiam aliquam vesicæ fellis, & meatuum esse, &c. In Ictero nigro, ut in citrino dignoscitur causa ex excrementis, febre, gravitate sinistri hypochondri, &c. urina magis nigra, aut sublivida est, &c. si humor sit adustus gravius afficiuntur, mordacitas circa ventrem oritur, difficultas respirationis, cibos averfantur tristitia multisque imaginationibus infestantur, feces colorem chalcanthi referunt, &c.

*Scorbutus*

Ictero nigro affinis est affectio locis nonnullis, & nautis imprimis familiaris, quam Plinius Sceleribem & Stomacacen vocavit, recentiores scorbutum, aliqui gingipedum à gingivis & pedibus corrupto sanguine infectis, & ad magnos lienes Hipp. referunt, eorumque symptoma videtur.

*Descriptio  
Scorbuti.*

Nam propriè videtur scorbutus prava quædam nutritio, aut vitiosus corporis habitus, sæpè cum crurum debilitate & maculis, gingivis tumidis & sanguinolentis, nautis populisque nonnullis maritimis



rimis familiaris, proveniens à melancholicis corruptis humoribus ex vitiosis alimentis in jecore genitis, qui à liene affecto non attrahuntur & expurgantur, sed in corpus distribuuntur. Afficitur autem lien in hoc modo plerumque obstructione aut tumore aliquo: Lien obstructus aut ex crassis humoribus intumescens à jecore feculentum excrementum attrahere nequit, quare cum sanguine per venas distributus, corporis habitum labefactat, tabida quadam corruptione inquinat, &c. Nam ex hoc corrupto humore crura cum dolore debilitantur, ut *Symptoma.* vix ægri interdum consistere queant, multisq; maculis rubris purpureis nigris variegatis inficiuntur, aliquando etiam brachia, aliæque partes; gingivarum tumor & corrosio, dentium laxitas, oris graveolentia, difficultas respirationis, aliquando febris lenta, tabida, &c. consequitur. Humor iste vitiosus pravam qualitatem magna ex parte contrahit ex prava qualitate alimentorum, quam jecur aut ventriculus non corrigit, sed viscera potius inquinat, cujus generis sunt primum, aquæ corruptæ stagnantes palustres crudæ, defectus aquarum dulcium, deinde pisces, & carnes falsæ fumo induratae, rancidæ, crassi succi, legumina, panis submucidus, aut ex mucidis & corruptis frugibus, &c. His additur aeris constitutio calida humida, regio palustris, vigilia, curæ, &c.

Atrophia, cui opponitur plethoricus corporis *Atrophia.* habitus, sumitur interdum pro ipso defectu nutritionis, sæpe pro macie aut attenuatione corporis. Macies autem corporis tribus modis oritur, 1. Ob defectum alimenti in venis, ex inedia, immodicis evacuationibus, longo morbo, &c. 2. Ob consumptionem substantiæ corporis, vel subito à calore colliquante, ut in febribus ardentibus & malignis, vel lente à siccitate humidum nativum depascente, quæ



XII.

*Atrophia  
quid & quo  
ruxplex?*

*Causa.*

quæ affectio marasmus dicitur. Tertiò à debilitata aut deperdita nutritione, quando partes alimento non fruuntur, hoc modo atrophia propriè dicta oritur, à cæteris non nisi impropiè. Itaque vera Atrophia est macies aut attenuatio corporis, orta à facultate nutriente labefactata non valente frui debito alimento. Attenuatur autem sæpè totum corpus, interdum pars una, ut manus, pes, &c. unde Atrophia alia totius corporis, alia partis. Causa immediata est, quod partes debito alimento non fruantur, vitio proprio facultatis nutriendis, ob gravem intemperiem, calorem nativum debilitantem aut extinguentem, vel vitio alimenti sive sanguinis, quia pervenas non distribuitur, propter intemperiem aut angustiam vasorum, aut ad nutritionem aptus non est. Atrophia autem, quæ unam partem obsidet, causa est ipsius partis peculiare vitium, nimirum intemperie calorem nativum debilitans, vel sanguinis vel spirituum defectus, ex interceptione, obstructione, compressione venarum, arteriarum, ac etiam nervorum, ut in paralyti, nam partes resolute attenuantur, &c.

*Atrophia  
totius corpo  
ris causa.*

Atrophia verò totius corporis, causa prima videtur affectus alicujus præcipui visceris, (ut cordis, jecoris, cerebri, ventriculi) calorem nativum cum spiritibus debilitans, obtundens, & extinguens. Facultas autem nutriendis in toto corpore, & quæ ei subministrant, læduntur plerumque ab intemperie potiss. frigida, sicca, aliquando à morbo instrumentali, ut angustia vasorum. Nam ob validam intemperiem, calorem nativum debilitantem, vis alteratrix partium alimentum attractum non agglutinat, nec in substantiam corporis convertit, interdum attractrix debitam sanguinis copiam non attrahit, vel retentrix tamdiu non retinet, donec agglutinetur, aliquando simul expultrix irritata copia, aut aliena



liena qualitate materiae, vehementius insurgens utilia cum inutilibus expellit, ut in hepatico fluxu Ratione sanguinis Atrophia nascitur, si *ἀνατομία* sive distributio alimenti per corpus impediatur ex validis venarum meleraicarum, & jecoris obstructionibus, &c. qualis hypochondriacis supervenire solent. Deinde ob pravam qualitatem alimenti, ut partes eo non fruuntur, veluti si sanguis in venis, licet copiosus substantiae bonitate & fibris careat, & biliosus adustus corruptusque sit, & proinde partibus perfecte apponi & assimilari nequit. Oritur quidem Atrophia vi alteratrice infirma, sed non semper, nec uno eodemque modo. Nam ubi attractrix suo munere funigitur, & plus succi attrahit, quam vis alteratrix conficere queat, excrementa copiosa gignit: ac interdum cacotrophiam cum Atrophia, plerumque cachexiam, pro ratione excrementi redundantis inducit: ac etiam hydropem maxime si excretrix facultas imbecillior sit. Nam excrettrice infirma caro semper humidior magisque excrementosa redditur.

Cacotrophia, seu depravata nutritio proprie *Cacotrophia causa*  
est alimenti conversio in alienam substantiam à qua *& differe-*  
litate; sive naturali proprietate humani corporis, *rentia.*  
proveniens vitio facultatis alteratricis, aut ipsius alimenti. Vitio autem facultatis alteratricis viscerum partiumque corporis ex intemperie cum substantiae corruptione in lepra, elephantiasi & similibus facit, ut, cibi boni in pravam succum & substantiam convetantur.

Verum praecipua causa pravae nutritionis est vitium alimenti. Vocabula autem alimenti intelligo hic non verè alimentum, quod partibus apponitur & agglutinatur, sed primum quasi alimentum scilicet sanguinem, deinde futurum alimentum, cibum qui ab ore in ventriculum recipitur. Nā sanguis  
vita-



CAP.  
XII.

vitiatuſ pro ſua natura varias corruptelas corporis-  
que affectioneſ excitat. Deinde immutat quidem  
corpuſ noſtrum cibum & alimentum in ſuam natu-  
ram; verum ipſi cibi quandoque ob qualitatem a-  
lienam, quæ à natura vincitur, magnam vim ha-  
bent ad carnem immutandam, ſæpeque, ut in bru-  
tis videmus, mutatione locorum & pabuli, corpo-  
riſ imitatur colorem, aliaque accipientia ipſius  
alimenti, unde cibi alii pituiſoſi, alii biliſoſi, alii  
melancholici dicuntur, quia in talem ſanguinem  
facile permutantur, qui pro ſua natura carnem im-  
mutant.

Nam ſanguis pituiſoſus carnem in album co-  
lorem tranſmutat, ad ſimilitudinem carniſ teſtace-  
orum, ſi leviſ error ſit alteratiſciſ, & humor cutem  
tantum occupaverit, excitantur in ejuſ ſuperficie  
maculæ albae non continuæ ad ſquammatum ſimi-  
litudinem, quæ ἀλφοὶ vocantur & λεύκη præce-  
dunt: Si error magnuſ ſit in toto corpore & pi-  
tuita craſſa lenta cutem & ſubjectam carnem occu-  
paverit, oritur λεύκη: in qua pili eodem colore tin-  
guntur, caro ita tranſmutatur, ut acu puncta non  
ſentiat, nec ſanguinem perfectum emittat, ſed aut  
aquoſum, aut loco ſanguiniſ lacteam humiditatem,  
& tunc inſanabilis eſt, & à nonnulliſ lepra alba vo-  
catur.

Sanguis melancholicuſ corpuſ in nigrum co-  
lorem tranſformat; ſi leviſ error ſit alteratiſciſ, in  
cute tantum maculaſ nigraſ excitat, quæ Græciſ  
μέλας à nonnulliſ alphi nigri appellantur. Si ma-  
gnuſ ſit & humor aduſtuſ, actiſ evadat, cutemque  
erodat, ſcabieſ ſimplex, ſi altiuſ depaſcat ψωρό  
ἀργία & lepra à Græciſ nominatur: ſi major mul-  
tò ſit alteratiſciſ error & humor aduſtuſ maligne  
qualitate affectuſ, in toto, elephantiaſiſ; in parte,  
cancer

ἀλφοὶ.

λεύκη.

Lepra al-  
ba.

μέλας.



cancer oritur. Biliolus humor in cutem effusus  
 ἑξαιδμήματα matulasque rubeas, purpureas efficit &c.  
 Humor actis, seriolus, tenuis, paucus pruritus, cum  
 crassis permixtus λεχθήν seu impetiginem proprie  
 dictam, verum sub impetigine communiter dicta  
 comprehendunt nonnulli pruritus, scabiem, & le-  
 pram, quæ inter se magnitudine, forma, & causis di-  
 stinguuntur. Nam ut alphi viæ sunt ad leucem; ita pru-  
 ritus, ad impetiginem; impetigo, ad scabiem; scabies,  
 ad lepram; lepra interdum, ad elephantiasin.

Est autem pruritus propriè tactis sensatio de-  
 siderium scalpendi excitans, sine cutis asperitate &  
 exulceratione, ex tenui, falso, acri, paucio immoto ex-  
 cremento sub cute collecto. Deinde lichen seu impe-  
 tigo est asperitas cum levi pruritu, ex tenuibus falsis  
 acris succis cum crassis permixtis, impetigo ubi fa-  
 ciem & mentum occupat sordatque, mentagra dici-  
 tur.

*Pruritus**Impetigo.*

Tertiò scabies est, major cutis asperitas cum  
 pruritu, in qua corpus colliquatur & consumitur ori-  
 ginem trahens ab acri humore melancholico; ali-  
 quando à sanguine bilioso falso crasso, corrupto, cu-  
 tem variè depascente, ut furfuracea remittat. IV. Le-  
 pra est magna cutis asperitas, cum gravi pruritu ex  
 multo crasso acri melancholico humore cutem or-  
 biculatim aliàs depascente, sæpè exulcerante & in  
 squammas relolvente.

*Scabies.**Lepra.*

Hujus duas species recenset Celsus, quarum  
 una sicca est, cum majori pruritu, altera humida est  
 cum pustulis multaque sanie: quidam quatuor po-  
 nunt sola magnitudine differentes, quarum pessima  
 est crassidura, subalbida recentis cicatricis similis al-  
 tère depasens, &c.

Ab his omnibus specie & magnitudine differt *Elephan-*  
*tiasis*, quæ morbus est magnus contra-  
 giosus



## XII.

*Causa.*

grosus ab atra bile maligna qualitate inquinata, totius corporis substantiam immutante, seu est tumor totius corporis canerosus, valde contagiosus, genitus ex atra bile venenata qualitate prædita à jecore & liene in totum corporis habitum effusa. Venenatam & contagiosam illam qualitatem contrahunt partes & humores, interdum ab utero malo hæreditario ex semine parentum eodem morbo laborantium, aut ut arbitratur Avicenna ex materno sanguine vitiatum, si concipiantur fluentibus aut instantibus mensibus. Deinde contagione ex concubitu, contactu aut conversatione cum elephantiacis, &c. Terriò proprio vitio ex suppressione consuetæ evacuationes per hæmorrhoides, uterum, &c. varicibus cohibitis, interdum ex lue gallica, usu alimentorum etasli succi ac etiam exiccantium, dum obstructo liene humores in atram bilem adurantur, & per adustionem venenatam qualitatem asciunt, ac primum viscera inquinant, deinde corporis habitum.

Nam cum totum affici nequeat, nisi viscus aliquod, initium mali hujus a viscere aliquo erit, precipue à labe contracta in jecore aut liene, ubi sacculus melancholicus naturaliter generatur, aut elaboratur, & expurgatur. Deinde quia sensim humidum radicale invadit, & occupat à corde quoque erit, cæteris que partibus. Quare viscera hac labe inquinata similis qualitatibus succos gignant.

*Differentia Elephant.*

Atra bilis, ex qua Elephantiasis, duplex proprie est, quare Elephantiasis quoque duplex à Paulo statuitur, una minus maligna subrubicunda ex humore melancholico adusto, altera magis maligna ex bile flava adusta, in qua corpus pravis ulceribus fœdatur, extremæ parte decidunt, ut cutis digitorum, nasi, &c. membra ad ossa usque eroduntur. Additur tertia species subalbida ex adustione melan.



melancholici humoris cum pituita salsa crassa com-  
mixti.

An Elephantiasis sit lepra illa Arabum, quæ tan-  
tum describitur tumor pedum cum varicibus, dubi-  
tatur. Nam hæc in totum corpus spargitur, & quia  
cutis hispida, crassa, dura & decolor redditur, facies  
inforis cum tuberculis, ut elephas, elephantiasis  
vocatur; ob rugarum frontis similitudinem cum  
leonibus, Leontiasis: ob Libidinem & faciem satyris  
similem, quos Poetæ fingunt nato limo, labris cras-  
sis, auriculis extenuatis, ossibus juxta aures promi-  
nentibus, satyriasis. In tio cutis decoloratior est;  
hinc durior, asperior in facie, manibus, pedibusque  
potissimum, torpet sensus. extrema frigent, maxime  
pedes, capilli defluunt, tennesque regenerantur, fœ-  
rer corpus muscoli pollicis consumuntur adest cutis  
spissitudo instar implumis anseris, extruberationes  
rotundæ duræ sub lingua, circa aures & palpebras,  
sanguis trombosus, niger, livens, alvi adstrictio re-  
spiratio difficilis, vox rauca, ructus continui, vehe-  
mens ad coitum alacritas, &c.

*Signa Ele-  
phant.*

*Nomina ex  
affectibus in-  
dita.*

Elephantiasis cognitus est morbus contagiosus  
veteribus aut ignotus, aut non satis accurate descri-  
ptus, qui lues Venerea appellatur, quod in coitu cō-  
ragium plerumque communicetur, & quia in Gal-  
lorum exercitu Neapoli, Anno 1495 primum seuire  
cœpit, ab Italis morbus Gallicus vocatur; à Gallis,  
Neapolitanus; interdum Hispanicus, quod ex Hispa-  
nis ex America, ubi Endemius est, credatur in Euro-  
pam primum delatus: unt tamen nonnulli, qui arbi-  
trantur Gallos hac lue omnium primos correptos  
fuisse ex porione vini ab Hispanis infecti, admixtio-  
ne sanguinis Elephantiacorum.

*Lues Vene-  
rea.*

Est autem lues venerea morbus contagiosus de-  
fluvio capillorum, maculis, tuberculis, ulceribus,  
& dolore sæviens, genitus ex putrido lento excre-  
mento

*Definitio  
Luis.*

Ff



*Causa Luis.* merito qualitate virulenta maligna & venenata prædito, aliunde suscepto, plerumque ex impuro concubitu. Causa prima labis hujus est putridum excrementum tota substantia nobis infensum qualitate virulenta maligna & venenata præditum, quod non modo spiritus & humores inquinat, sed etiam partes solidas invadit & corrumpit, ac primum partes, quibus insidet, contaminat, deinde sensim continuatione quadam etiam per arterias & venas in totum corpus spargitur. Materia autem hujus labis secundum speciem esse poterit quivis humor, aut excrementum lentum facile adhærens, sed putridum & in qualitatem nostræ naturæ inimicam corruptum.

*Subiectum.*

Subiectum luis est totum corpus omnesque partes, omnes enim tandem afficiuntur: subiectum ubi fomes mali tanquam in domicilio residet, pars unica non videtur: attamen cum hoc malum ab usu veneris frequentius oritur, & ex sanguine vitiatò ulcera, tubercula, maculæ, &c. oriuntur; credibile est ex omnibus visceribus jecur primum inquinari, & ex jecore affecto crudum aut corruptum vitiosum sanguinem in corpus spargi. Sæpius alias partes venenata qualitas petit, præcipue caput & artus, quia caput membrum pituitosum est, & in coram maxime afficitur. Contrahitur ista per vitia labes non ex proprio corporis affectu, sed aliunde per infectionem contagionem aut excrementi putridi & venenati communicationem, cujus merito undius affectus alteri communicatur. Contrahitur labes interdum in utero, sæpius post ortum: in utero vel in conceptione ex semine parentum infectorum & imprimis eorum, qui gonorrhæa gallica laborant, ex qua lues maligna; vel in utero post conceptum, quando nutritur fœtus sanguine materno infecto. Extra uterum contagione oritur plerumque

ex



ex impuro concubitu, aut viri cum muliere infecta aut mulieris non infectæ cum viro infecto. Nam in concubitu dum partes incalescunt, porique & meatus aperiuntur, excrementum virulentum facilius in corpus spargitur. Communicatur etiam iis, qui cum infectis dormiunt per sudores; aliquibus per linthea sudore & sanie inquinata, pueris si ex nutrice infecta sugant, & nutrici non infectæ à puero infecto: aliquando per osculum effusus, si salivam inquinatam ab ore exceperit. Nam huius veneni vis hebetior est, & ægri solo halitu ut elephantiaci, non inficiunt: deinde virulenta labes, ut diximus, crassiori vehiculo indiget, & partes nisi nudatas, aut valde laxas, rarasque non pervadit.

Initio virus, spiritus, & ichores invadere solet, deinde humores, hinc carnosas partes, tandem solidas: Quare quatuor gradus, & species luis sunt; una levissima est ex veneno consistente in spiritibus aut ichoribus, quando pili capitis & barbæ defluunt tantum: Altera in sanguine tenuiori virus habet, qua cutis fere tota multis maculis non extuberantibus conspergitur, nunc parvis lentiginis instar, nunc latioribus & virilusq; flavis & rubris, &c. Tertia multo deterior est ubi virtute jecoris debilitata, sanguis vitiosus praviq; humores generantur, & in corpus distribuuntur, ex quibus pustulæ rubræ flavæ & siccæ, circa frontem, tempora, in capite, pone aures, per totum corpus erumpunt, tubercula ulceraque oriuntur, tenebræ partes præcipue ad nares, & fauces exulcerantur, &c. Quarta omnium pessima in qua virulenta corruptio non solum carnes, sed etiam spermaticas partes invadit, membranas, nervos, tendines cor odit, ingentesque dolores excitat, ossa divellit, exedit, carne consumit gummositates raphosque parit, &c.

Ex his signis dignoscitur etiam lues gallica. Præ-Symptomata hæc symptomata comitantur morbum hunc talis.

Ff 2

dolo-

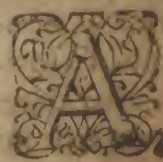


dolores intensi, fixi noctu & interluniis, ingravescentes in capite, & in mediis articulorum partibus, ex materia collecta intra periostium, ardor urinæ, & simul alium sit ex coitu, statim initio gonorrhæa, bubo in inguine, vlcus penis. In progressu ulcera & pustulæ per totum corpus exuberantes, coloris naturalis mutatio in lividum, &c. Hic morbus omnes non æque affligit, & initio cum oriretur gravior multo fuit, quare nonnulli cum indies inclinari & consensescere arbitrantur.

## CAPUT XIII.

*DE CAUSIS SYMPTOMATVM,  
quæ circa urinæ segregationem contingunt,  
seu de morbis & symptomatibus Re-  
num & vesicæ.*

*Munus renū  
& vesicæ.*



Natura duo renes constituti sunt, ad latera venæ cavæ, & arteriæ magnæ, quorum munus est, ut sanguis ad alendum corpus aptior reddatur, per venas & arterias emulgentes se osum excrementum allicere, percolare, & à sanguinis massa segregare, & per ureteres in vesicam transfundere: vesicæ vero est, serosas humiditates paulatim collectas ad commodum tempus excretioni continere, aut ubi copia & acrimonia irritant, locus tempusque opportunum sit, in maribus per colem, in foeminis per uteri cervicem foras detrudere. Quare urinæ retentio & excretio, sive mictus, proprium vesicæ munus est, & in seri segregatione ac excretionem, concurrunt actiones, & naturales & voluntariæ: Nam seri attractio à renibus, & defluxus per ureteres in vesicam, ac  
ipsum



ipſius veſicæ à ſero influente dilataſio; Deinde dum copia aut acrimonia ad expellendum irritater conſtrictio, functiones naturales ſunt. Quia vero ad libitum urinam ſiſtere & excernere poſſumus, actio voluntaria erit. musculo exhibitio os veſicæ ap-  
eriente & c. audente concurrentibus muſculis abdo-  
minis.

Singulæ harum functionum, ut aliæ omneſtri- *Symptomata*  
pliciter læduntur, & ſub miſtus læſione continen- *Renum & Ve-*  
tur. Miſtus autem ut naturalis functio, ſymptomata *fica.*  
ſunt 1. abolita urinæ excretio, quæ accidit veſica  
vel vacua exiſtente, & tum abolita eſt attractio ſe-  
ri, & deſluxio per ureteres. oriturque Iſchuria no-  
tha: vel plena, & tunc depreſſa eſt functio excre-  
trix veſicæ quæ Iſchuria vera dicitur. 2. diminuta u-  
rinæ excretio ſive miſtus ratione aſſumptorum pau-  
cus rarusque accidit debilitatis functionibus re-  
num aut veſicæ. 3. depravata excretio urinæ multi-  
plex eſt: una ratione quantitatis, immodica urinæ  
excretio, quæ diabetes dicitur, Symptoma renum,  
conſequens immodicam ſeri attractionem, & abo-  
litam retentionem in renibus: altera ratione quali-  
tatis non naturalis eorum, quæ excernuntur, ut mi-  
ſtus cruentus, purulentus, pilaris, &c. Terſio ratio-  
ne modi non naturalis, qui vel eſt, quando gutta im-  
exit, unde ſtranguria: aut cum dolore, ardore, multo  
conatu, ut in dyſuria: Additur his unum ſymptoma,  
quatenus miſtus eſt opus animale ratione muſculi  
claudentis oriſicium veſicæ, nimirum involuntarius  
exitus urinæ.

Cauſæ præcipuæ horum ſymptomatum, ſunt *Cauſa ſymp.*  
morbi renum, verterum, & veſicæ. Morbi autem *Morbi re-*  
renum, ſunt primum intemperies omnis generis ge-  
neris a cauſis ejuſdem generis internis aut externis *Intemperies.*  
temperiem naturalem alterantibus, præcipue ca-  
lida intemperies, ex qua ſenſus ardoris in lumbis,  
Ff 3 ſitis,



*Tumores.*

fitis, urinae copiosae, debet, &c. Deinde frigida, quae vim attracticem seri debilitat, &c. Intemperies, si cum humore substantiae renum impacto fuerit, tumorem praeter naturam excitat. Tumores quibus renes potissimum infestantur, sunt inflammationes & scirrhii.

*Inflammatio renum.*

Inflammatio autem est tumor praeter naturam calidus ex sanguine substantiae renis impacto; sanguis ille vel biliosus, pituitosus, aut melancholicus esse poterit, sed plerumque tenuis, quod substantia renum densa & compacta sit, qua inflammatio eicit phlegmone exquisita, vel notha, saepius erysipelatis magis, quam edematis aut scirrhii particeps. Causa est fluxus sanguinis in vacua renum spatia, eos distendens: influit à Venis emulgentibus praecipue ob calorem & dolorem renum attrahentem, pharmacorum calidorum potionem, contusionem à calculo, ab ictu, p[er] p[er]cussione[m] & vehementi equitatione, &c. ubi renes debiles sunt. Consequitur inflammationem febris continua, quae in biliosa inflammatione major est, cum vehementi siti, ardore, &c. in pituitosa minor dolor circa primam lumborum vertebra[m], si substantia renis tantum inflammetur, gravans, si simul tunica renis, r[en]cutus & tensivus: Dolor vero supra ad jecur vel lienem, infra ad vesicam, lumbos & coxendicem extenditur, & coxa quoque dolore, crus vero stupore afficitur, extrema frigent, maxime pedes, laboriose & assidue mingunt initio aquosa alba, in quibus nil sublidet: aucta inflammatione symptomata vehementiora redduntur, ventriculus, jecur, intestina, cerebrum in consensum contrahuntur, unde ructus, vomitus, primum pituita, deinde bilis, cardialgia, deliquia animi, alvi suppressio, ventris inflatio, deliria, &c. post primos dies si urina in colore substantia & hypostasi in melius mutetur, aut signum est

*Symptomata inflammationis.*



est inflammationem ad resolutionem vergere, si non mutetur & vires validæ sint in scirrhum aut abscessum tendere, si infirmæ ad mortem.

Abscessus autem dum fit, febres doloresq; augentur, quæ facta suppuratione se remittunt, manet tamen gravitas pondusq; sentitur ubi supra sanum latus inclinant, ubi pus jam erupturum est, rigores & accessiones inæquales fiunt, hinc pus copiosum erumpit, plerumq; cum urina; interdum per alvum, si eruptio sit versus emulgentia vasa, & renes obstructi sint: aliquando rupta tunica renum in ilia & lumborum spatia defluit. Post abscessus ruptonem relinquitur ulcus insanabile: si inflammatio in scirrhum convertatur, ardor febrilis & dolor mitigatur, sed manet gravitas.

Scirrhus sive tumor renum durus, indolens, oritur ut scirrhus jecoris, vel sponte & per se ex crassis, lentis succis, impactis, & condensatis in substantia renum, genitis ex alimentis crassis, viscidis succis, vel ex inflammatione oritur, tenuioribus partibus à calore exiccatis, aut expressis. Signa ejus sunt gravitas lumborum citra dolorem, ardorem & febrem, nisi inflammationis reliquæ aliquæ supersint, stupor coxæ partis affectæ cum imbecillitate cruris, ut in pauca redditur, aliquando supprimitur, corpus inflatur, ut in cachexia, unde hydrops. &c.

Ulcus sive exulceratio renum oritur, vel propter abscessum disruptum, ut jam dictum est, vel ob ruptionem vasis à plenitudine, & contusione ex ictu, plaga, vehemēti equitatione &c. me vel propter erosionem, ab acii mordaci humore, ut bilioso, falso, corrupto per renes delato: ut p'u imum ab aspero calculo ibidem genito exedente & continente. Symptoma ulceris est puris mictus. Pus autem cum urina augetur, non solum ex ulcere renum, sed etiam vesicæ ureterum ac etiam



ex abscessu in jecore, pulmonibus, &c. Verum in ulcere renum urina purulenta eruenta, aliquando foetida redditur, cum fibris & catunculis rubris ex substantia renum separatis, dolor in regione renum percipitur; præcessit vel abscessus renum, vel ruptio quæ ex causis præcedentibus dignoscitur & mictu copiosi sanguinis; vel erosio, & tum evidens erosionis dolor in renibus præcessit à calculo vel humore erodente, &c. Ulcus si initio non curetur, sordidum & incurabile efficitur, unde pus modo album, modo mucosum per urinas defluit, & urina turbida sero lactis similis redditur quæ postea quiete sedimentum purulentum & mucosum deponit.

*Morbi con-  
formationu  
renum.*

Præterea accidunt renibus morbi in conformatione, nimirum vasorum, aut meatuum dilatatio & angustia. Ob nimiam etenim vasorum dilatationem sine ulla percolatione urina cum sanguine in vesicam descendit: contra, angustia, seri percolationem & descensum impedit. Dilata tio autem & apertio vasorum oritur à facultate expultrice irritata copia aut acrimonia & tenuitate materię, vel tunicis rarefactis, & relaxatis vel ruptione à copia humorum, aut flatuum distendentium à plagis, contusione ab acii humore plerumque à calculo conterente, ut infra dicitur.

*Angustia re-  
num.*

Angustia meatuum & vasorum renis, est interdum astrictio & compressio à causis aut externis, veluti sunt medicamenta astringentia, balnea aluminis, ferri, &c. cingulum arctius renes constringens: aut internæ, ut renum tumor præter naturam meatum comprimens, præcipue scirrhus & inflammatio: plerumque angustia est obstructio à materia cavitatibus renum impacta, quæ vel humor crassus, lentus, copiosus vitio concoctionis ex alimentis crassi, levis succi difficilis concoctionis genitus, interdum pus crassum ex abscessu disrupto in renibus aut a his parti-



partibus, vel grumus sanguinis ex apertione, rptione aut erosione vasis, vel lumbrici in renibus producti ex putredine humorum, sepiissime arena. aut calculus in renibus concretus, aut in meatus & cavitates renum expulsus.

Generantur calculi in aliis quoque partibus, ut in *Calculi renum.* in testinis, pulmonibus, &c. in abscessibus, sed nullibi frequentius, quam in renibus & vesica, quorum omnium eadem fere generationis ratio est. Calculus autem renum *vesicæ* proprie dicitur, quod *vesicæ* renes gravissime exerceat. Sumitur, ut alibi dictum est, aliquando pro morbi causa, quatenus renes obstruit, continuum solvit, unde dolores ingentes, &c. è Galeno pro morbo in numero aucto toto genere præter naturam: est enim corpus tophaceum, aut lapideum præter naturam in renibus, ex materia crassa, lenta, per exsiccationem à calore præcipue geniturum actones eorum impediens.

Causa materialis ex qua gignuntur calculi, est *Causa materialis.* humor crassus, glutinosus terrenæ substantiæ, qualis primario est pituita crassa, lenta in renibus, plerumque cum sanguine commixta aliquando cum alio humore, vel pure crasso lentoque. In hac materia, aut par ratio crassi & glutinosi est, aut major copia crassi, quam glutinosi, aut contra: materia autem quo glutinosior fuerit, & calore exiccans vehementior, eo duriores calculi produciuntur, coloris magis cinerei subruffi; alioquin renum colorem succique exuperantis imitantur. Generatur humor ille crassus lentus ex cruditatibus & alimentis crassi succi, difficilisque concoctionis, ut caseus, lac caseosum, oriza, panis, azymus non bene coctus, carnes veterum animalium, pisces cartilaginei, & testacei, anguilla, pisces, carnesque salsa fumo induratae, aqua cruda stagnantes, &c. vina crassa, rubra & cerevisia recens non defæcata cruda, &c.

Ff s con-



*Causa efficiens  
calculi.*

confluant humores crassi ex venis in renes concitati interdum à calidis diuternis intempestive exhibitis, & omnibus quæ dolum renesque calefaciunt. Opitulatur angustia meatuum & vasorum. Nam in illis, qui latiores habent meatus, licet calidi sint, & in victu peccent, rarius nascuntur calculi, quod facilius effluat crassus humor, & non retineatur, donec siccescens concreseat. Causa efficiens immediata concretionis & generationis lapidum est, humidi redundantis exiccatio, siue consumptio, quæ duobus modis accidere putatur uno à calore tenues humidasque partes resolvente, absumente & discutiente, alio, à frigore, vel per sequentem calorem nativum mixti foras deprimi nam calor natus expressus humidum suum una educit: vel ex accidente, quando in liquidis id, quod à calore assatum est totique permixtum, post caloris & spiritus evaporationem refrigescens, concreseit, hoc modo urina in matulis relicta crustam lapideam gignit, ac in vasis vinariis tartarus, quare Paracelsistæ generationem lapidum fieri arbitrantur, ex materia tartarea à spiritu salis coagulata: verum cum præter rationem sit in humano corpore, si goris tantam vim esse, ut per solam expressionem caloris nativi cum suo humido, humor in calculos concrecere queat, consentaneum magis videtur, generationem lapidum fieri, vel à calore renum humorem crassum, lentum exsiccantem & per exsiccationem incrassante & condensante, vel ex materia à calore in jecore, & venis perassata, quæ refrigescens concreseit, & ob debilitatem expultricis & angustiam meatuum renibus adhærescit, non aliter fere, quam tartarus in vasis vinariis, aut crusta in matulis urinariis, ac ibi detenta progressu temporis à calore induratur. Igitur præcipua causa generationis lapidum, est calor vel intensus, & bre-



vi tempore calculos producit, vel debilis, qui longiori tempore ad generationem indiget, aut materiam magis dispositam, siue valde crassam lentam requirit.

Materia autem ubi in cavitate renum concret, si expultrix renum ita valida sit, ut priusquam à lento humore glutinetur, expellat, arena cum urina excernitur. Sin debilis sit citoque expellere nequeat, & materia viscida, crassa in eundem locum assidue confluat priori adhærescens, & quasi crusta obducens calculus unus, interdum plures nascuntur, ex materia crassa minus glutinosa calculi friabiles siue topi, ex crassa valde glutinosa à valido calore, calculi duri magisque saxei oriuntur, qui à nonnullis proprie lapides appellantur. Omnes figuram à situ, siue loco ubi generantur accipiunt, colorem à parte & materia potissimum mutantur quantitatem à copia materiæ & loci capacitate, unde calculi duri, vel friabiles sunt, magni vel parvi, rotundi oblongi, vel asperi, in renibus ut plurimum colore rufi, raro albi, flavi aut nigri: in vesica subalbi cineritij. In renibus minores magisque asperi & friabiles gignuntur, quam in vesica. Oritur quidem & excernitur, ut diximus, arena antequam in calculum coalescere queat, non raro tamen ex ipsis calculis contritis fractis, aut comminutis in renibus, & vesica, arena & materia sabulosa expellitur, quæ tenuis & quasi pulvis apparet, si calculus durus sit, crassior, aut frusta lapidum, si friabilis.

In generatione calculi opitulantur siccitas angustia, & debilitas expultricis renum, quæ vel ascititia est, vel nativa & hæreditaria contracta à parentibus, nam nephritici nephriticos ut plurimum gignunt, maxime si in victu peccent.

*Causa arena.*

*Calculi.*

*Differentia calculorum eorumque causa.*

*Calculus morbus hæreditarius.*

*Seni.*



## XIII.

*Cur senes cal-  
culi renum,  
pueri vesica  
magis infe-  
stentur.*

Senibus calculus renum familiarior, est pueris calculus vesicæ. Nam pueri licet ex voracitate multos crassos succos congerant eaq; de causa eorum urinæ crassiore & turbulentiore sunt, tamen quia eorum calor validus est, & meatus renum laxi & patentes, ac expultrix valida, ideo materia crassa in renibus non retinetur, sed liquata in vesicam effunditur, ubi ob crassitiem & visciditatem diutius detenta resolutis partibus tenuioribus in lapidem sensim con- crescit, & accessione novæ materiæ obducta nova crusta augetur. In senibus ob contrarias causas acci- dit, ut materia crassa cum urina ad renes delata non expellatur sed retenta in calculum induretur. Cal- culi in renibus magnitudine numero, colore forma, duritie & asperitate inter se differunt, ut ex supra di- ctis constat. Deinde aut in renis substantia, aut cavi- tatibus nascuntur.

*Signa calculi*

Calculi quiescentis signa, sunt sensus gravita- tis seu ponderis in lumbis affecti renis sine tumore, dolor gravans, cum cibo replentur, stupor coxæ lateris affecti ob compressionem nervorum à lum- bis, aut renum cum vena cava & arteria magna con- junctionem, spina difficulter flectitur, &c cum au- tem spinam vehementius flectunt intempestivis ex- ercitiis, vehementi equitatione, prava victus ratio- ne utuntur, calculi pondere & molestia sua, na- ram ad expellendum stimulant paroxysmum ne- phriticum excitant. Nam in expellendo dum cal- culus, vel per membranas in cavitatem renum pene- trans, vel in ureterem se inferens, deorsumque pro- cidens, partes sensibiles conterit vulnerat aut diuellit, gravissimi & acutissimi dolores, qui nephritici di- cuntur, oriuntur, meatus obturantur; calculi par- vi, rotundi leves facilius excernuntur; magni, duri & asperi difficulter; circa initium paroxysmi & ob- turationis, urinæ paucæ, aquosæ minguntur, post-

ca

*Paroxysmus  
nephritici.*



ca, si uterque ren afficiatur, plerumque supprimitur lotium, aliquando ob violentiam calculorum præcipue a' periorum urina cruenta excernitur, testis affecti lateris contrahitur, & ex consensu ventriculi & intestinorum, ructus vomitusque oriuntur primum pituitosi, post biliosi humoris, alvus supprimitur, venter inflatur, singultus, dispnæa, coma interdum oritur, &c. Tandem ubi calculus à renibus in vesicam deferitur, sensus calculi transeuntis percipitur, quo tempore urina multa exit, arenosam substantiam habens, & alvus simul ut plurimum largè egeit. Si calculus in renum cavitate resideat facilius excutitur, & cum arenis nulla sanies per urinas erumpit: sin in ipsa substantia renis concretus sit, antequam in cavum protrudatur, nullæ arenæ in urinis conspiciuntur, & præcessit suppuratio, febrisque; dum è substantia in cavitatem propellitur, partem dirumpens pus elicit quod pariter cum urinis excernitur. Dolores colici nephriticis valde similes sunt, verum colici magis vagi sunt, & supra renum regionem, faciliusque mitigantur, & in colica urina non supprimitur, nec cruenta, aut arenosa reddi-ur, vomitus tamen vehementior, alvusque magis astringitur, &c.

Morbi ureterum præcipui sunt angustia transi-  
tum seu à renibus impediens, & continui solutio: *Morbi urete-*  
Angustia interdum est compressio à tumore par-  
tium incumbentium, ut plurimum obturatio ex *rum.*  
calculo grandiori à renibus emoto, & cavitate ure-  
terum impacto, qui ex sensu calculi transeuntis & *Angustia.*  
inhærentis dignoscitur, obstruuntur etiam, sed raro ex humore valde crasso, lento aut grumo sanguinis. Continui solutio est vulnus aut exulceratio *Exulceratio.*  
plerumque à calculo asperiore conterente, divellente, vulnerante, aut acriseroso humore abradente. Notæ ulceris ureterum, sunt dolor inter renes & pubem



*Morbi Vesicae.*

*Intemperies.*

pubem initio subcruenta, deinde in urinis pus natar capillorum specie, &c.

Tertio afficitur vesica urinaria aut per se, aut per consensum; per se omni fere genere morborum, præcipue intemperie, inflammatione, scirrho, abscessu angusta, calculo & exulceratione. Per consensum vero, quando à renibus serum, quantum & quale non oporteat, suscipit, item calculos, pus, sanguinem: Deinde cerebri, & spinæ, quando vis animalis in corpus vesicæ, aut musculum cervicem claudentem non distribuitur ob paralytin, &c. interdum ex intemperie, dolore aut tumore partium vicinarum, nimirum uteri, recti intestini, &c. Intemperies vesicæ sunt simplices vel compositæ sine vel eum materia, quæ causas habent externas vel internas simili vi præditas, de quibus latius capite de causis morborum dictum est. Præcipuam autem vim in labefactandis actionibus vesicæ habet frigida intemperies (quod patet ipsa frigida & exanguis sit) interdum simplex contracta ex alimentis & medicamentis frigidis, & narcoticis assumptis aut admotis, ex aere frigido, longa mora in aqua gelida, &c. vel eum materia frigida in vesica coacervata. Cæteræ intemperies magis sunt cum materia, quæ partem alterat, & intemperiem fovet. Materia autem illa vel alluit tantum & in cavitate vesicæ præcipue continetur, vel in vacua substantiæ spatia effusa & impacta est, eam distendens, tumoremque præter naturam excitans, nimirum inflammationem, &c.

Inflammatio autem vesicæ est, tumor calidus, dolorificus ex sanguine: corpus vesicæ, cum exanguè & frigidum sit, rarius ea tentatur, sæpius cervix vesicæ & musculus cervicem claudens, plerumque in cervice incipit, deinde toti corpori vesicæ communicatur. Sanguis ex quo gignitur vel sincerus est,



est, vel biliosus, pituitosus, aut melancholicus, quare inflammatio, vel est phlegmone exquisita, vel notha erysipelatis, œdematis, aut scirrhi particeps. Effluit sanguis ille è vicinis venis in substantiæ spatia ob dolorem, aut calorem attrahentem, contusionem à plaga, ictu, calculo, vehementi equitatione, &c.

Symptomata inflammationis sunt dolor vehemens cum gravitate & pondere, ardore & rubore circa pubem & inguina; febris continua eo magis acuta quo inflammatio erysipelatis magis particeps est, cum ingenti siti, nigredine linguæ &c. Si cervix magis afficiatur, urina supprimitur cum summo mejendi desiderio, & ubi redditur, guttatim, & paulatim exit cum dolore. Deinde quia vesica pars nervosa sensibilisq; est, aliæ partes nervosæ, ac ipsum etiam cerebrum in consensum trahitur. unde vomitus biliosorum, singultus, deliria, vigiliæ, &c. & ob compressionem recti intestini egerendi desiderio laborant, ut in tenesmo fieri solet, aliquando alvus astricta est, & inflationes sequuntur, &c.

Morbus iste gravissimus & periculosissimus est, ob magnitudinem symptomatum. Si inflammatio magna sit, non raro in gangrænam abit ex qua vix ullus restituitur; rarius discutitur, nisi parva sit, aliquando remisso dolore & febre, manente gravitate, in scirrhum transit, licet etiam scirrhus vesicæ sponte oriri queat, ut renum: sæpius non sine periculo in abscessum abit: Nam dum suppuratio fit, febris, dolor, cæteraque symptomata augentur, ut in renum inflammatione, deinde rupto abscessu pus copiosum, cum multa urina excernitur, tandemque ulcus incurabile relinquitur.

Angustia orificij vesicæ varias causas habet, diversasque species, ut infra de causis Ischuriæ dicetur.

*Signa & sympt. inflamationis.*

*Scirrhus Vesicæ.*

*Abscessus Vesicæ.*

*Angustia vesicæ.*

Cal-



## XIII.

*Calculi Vesicae.*

*Opinio Ferrelii de calculis vesicae.*

*Modus generationis calculi Vesicae.*

*Signa calculi vesicae.*

Calculi vesicae puerili aetati imprimis accidunt, senibus non nisi prius affuerint. De causis & differentis calculi supra in renum affectionibus dictum est. Ferrelius in vesica calculum nullum generari arbitratur, sed a renibus radicem rudimentum aut nucleum trahere, aut vesicam calculos accipere, qui deinde in ea temporis progressu ex allatarum sortium adhaesu coagmentantur, & in perfectum lapidem confirmantur. Verum a renibus licet rudimentum quoddam calculi, vesica accipere interdum queat, ut in adultis potissimum; tamen cum calculi renum & vesicae, nec eadem figura, & substantia sint, nec eadem in aetate eveniant; Probabile non videtur eundem generationis locum, causamque semper esse. Nam calculi vesicae non solum majores ut plurimum sunt, calculis renum, sed etiam duriores minusque asperi & friabiles, coloris subalbi, aut cineritij: Deinde in pueris vesicae calculum raro praecedunt dolores nephritici, & eorum calculus si frangatur, nucleum diversi coloris a toto habere non videtur. Quare consentaneum potius est calculos vesicae generationis suae initium & incrementum in ipsa vesica fere semper obtinere, ubi ob loci capacitatem & materiae affluentis copiam majores, quam in renibus gignuntur, interdum unus solum magnus, aliquando plures minores, qui vel fundo vesicae adhaerescunt, & pondere suo premunt, ac cum a gri vehementius agitantur, saltant, equitant, ac dum sedentes alteram pedem vehementius concutunt, circa anum imaque pudendi partem dolorem grauantem sentiunt, vel uni loco affixi non sunt, sed hinc inde moventur, motuque suo non solum sensum grauitatis, sed etiam vagam titillationem circa pubem & peritoneum efficiunt, variaque symptomata. Nam calculi notae, sunt urina cruda, aquosa, in pueris sero lactis similis cum sedi-



sedimento arenoso, si calculus magnus sit, cum sedimento mucori simili, pruriunt laborantes sæpeque pudenda scalpunt, virga intenditur, dysuria & stranguria nonnunquam oritur, crebroque ad urinam reddendam irritantur, & subcruenta nonnunquam cum magno dolore excernunt, præcipue in fine mictionis, non raro lotium plane supprimitur. Facilis vero excretio urinæ redditur, remotione calculi à meatu urinario, immisso cathetere, vel corpore supino figurato, ut crura sublimiora sint, deinde sæpius concusso. In pueris imprimis tactu dignoscitur immisso per anum digito medio, &c. Mulieres minus calculis infestantur, quam viri, ob menstrua, & viarum laxitatem, rarissime vesicæ calculis, quia earum vesica ad pubem collocata est, & breuiorem latioreque virili cervicem obtinet.

Tandem exulceratio vesicæ, vel ex abscessu rupto oritur, vel consequitur contusionem, rupturam: aut vulnus, casu, vel minus periti chirurgi opera inflictum in calculi sectione, catheteris immissione, &c. vel ex erosione provenit ex materia acuta, vel acri abradente, quæ vel interna, ut calculi asperiores potissimum, deinde urinæ acres ex permissione biliosorum salforum, aut corruptorum humorum, vel externa, ut usus alimentorum calidorum, vini potentis, medicamentorum erodentium præcipue cantharidum, quæ specifica proprietate vesicam lædunt & exulcerant, adeo ut in tenellis corporibus pro vesicatoriis admotæ dysuriam interdum pariant. Consistit exulceratio interdum in fundo vesicæ aliquando in ceruice, parteque maxime carnosâ intra capacitatem vesicæ vel extra ubi in maribus incipit meatus urinaris, in fœminis versus cervicem uteri. Notæ ulcerum vesicæ sunt *Signa.* urina crassa initio modico cum sanguine, aut pure. Hinc excernuntur squamulæ non carnosæ, quales



les ulcus renum consequuntur. sed membranosa  
furfuris crassioris speciem referentes; si ulcus sordi-  
dum mucosa praveolentia, interdum suberuen a &  
saniosa potissimum quando late depascit; dolor acu-  
tus agros mictionis tempore maxime excruciat & si  
exulceratio intra capacitatem vesicæ sit, citra mi-  
ctionem omni tempore dolor sentitur, & blotium  
ulcus mordicans. quare expultrix sæpe irritatur, &  
agri urinam diu retine nequeunt, assiduaque me-  
jendi cupiditate stranguria & dysuria infestantur, e-  
recti diu consistere non possunt, penis multum erigi-  
tur, & si ulcus sit in cervicis parte exteriori, dolor  
tantum mictionis tempore sentitur circa radicem  
penis, & maxime ubi mingere inceperint & desie-  
runt; plus initio mictionis exit al quando sine urina.  
Quia autem vesica pars nervosa est, & urina sua na-  
tura acris non sinit ulcera consolidari, ideo vesicæ  
ulcera aut insanabilia sunt, aut curatu difficilima.  
Peccant autem agri assiduo dolore, vigiliis, &c. alij  
citius, alij tardius.

*Morbi fistula  
urinaria.*

Cervicem vesicæ excipit in maribus fistula urina-  
ria, seu meatus penis, lotio & semini communis, qui  
iisdem morbis infestatur, quibus cervix vesicæ, præ-  
cipue inflammatione aliove tumore, deinde meatus  
angustia urinæ excretionem impediens. ex humore  
crasso lento, aut calculo impacto, vel caruncula, aut  
tuberculo innato, &c. tertio exulceratione ex abscis-  
su disrupto, calculo asperiore, vel acri corrupto hu-  
more abradente, sæpe ex impuro concubitu cum  
muliere lue veneris infecta. Morbi penis exterius pa-  
tent facileque dignoscuntur. In exulceratione dolor  
tempore mictionis sentitur, præcipue cum fluere in-  
cipit & desinit, non circa radicem penis, sed in ipsa  
pene plus initio mictionis exit, sæpeque citra ullam  
mictionem.

His præmissis, superest ut de causis præcipuo-  
rum



rum symptomatum, quæ contingunt in mictione in specie agamus Correspondent symptomata quæ *Symptomata mictionis.* contingunt circa excretionem urinæ, symptomatibus dejectionum alvi. Nam suppressioni alvi ischuria; lienteria, diabetes; diarrhæa, incontinentia urinæ; dysenteria, dysuria, mictus cruentus & purulentus; tenesmo, stranguria respondent. Ischuria autem dividitur in veram, proprie dictam vitio vesicæ, & notham, vitio renum, ureterum. Mictio autem functio composita est ex expultrice naturali irritata copia, aut qualitate urinæ, corpus vesicæ contrahente, lotiumque exprimente & ex animali per musculum ad libitum orificium vesicæ aperiente, quare urinæ suppressio oritur, quando in vesica non coacervatur, vel coacervata non sentitur, nec stimulat, vel si sentiat & irriter non tamen vesica ad expellendum insurgere, & sese contrahere queat, vel licet ad expellendum insurgat, ob angustiam tamen vesicæ quia impeditur, nihil exprimat. Verum quando urina in vesica non coacervatur, Ischuria vera non appellatur, sed quando suppressio accedit vesica plena existente

Quare Ischuria proprie erit abolita mictio vesica plena existente, procedens ab expultrice labefactata ob sensus torporem, aut intemperiem corporis vesicæ, aut impedita ab angustia cervicis eiusdem. Pars affecta est vesica, interdum secundum corpus, aliquando secundum cervicem. Causa triplex est, prima quia vesica se gravari non sentit à copia urinæ ob torporem corporis vesicæ, seu paralyin nervorum, qui per substantiam vesicæ disseminantur; non autem ob paralyin musculi claudentis cervicem vesicæ. Nam ex paralyisi illius musculi urinæ suppressio non excitatur, sed involuntarius exitus. Accidit quoque à gravi sopore, & quocunque affectu soporifero, ut vesica se gravari

*Ischuria**vera.**Causa Ischuria.*

Gg 1

non



non sentiat, & lotium supprimatur, ac etiam in iis affectibus, in quibus mens laborat, vt in phrenitide. Secunda causa est intemperies frigida substantiæ vesicæ expultricem debilitans, vt sese contrahere & lotium contentum, & facultatem stimulans exprimere nequeat; contracta ex intemperie vesicæ frigida ab externis vel internis causis, de quibus supra dictum est.

*Angustia  
Vesicæ.*

Tertia est angustia orificii aut ceruicis vesicæ excretionem vrinæ impediens, cuius variae sunt species & causæ; vna obstructio ex materia crassa meatui infarcta, nimirum ex crasso lento humore, vel pure vel grumo sanguinis, vel calculo. II. Constipatio & obstructio a caruncula carnisue excrementia innata, ab ulcere ceruicis vesicæ, vel callo siue e carrice dura ex ulcere relicta, aliquando a tuberculo. III. Nimia distentio vesicæ præcipue ceruicis eiusdem, vt inde meatus occludatur a tumore, inflammatione, scirrho, abscessu, &c. IV. Compressio ceruicis a tumore partium vicinarum incumbentium, nimirum vteri ex foetu grandiore, recti intestini, aliquando ani ob hæmorrhoides valde intumescences. V. Subsidentia & conuulsiua meatus ob conuulsionem musculi claudens ceruicem ex immodica siccitate & inanitione imprimis, qualis accidit interdum in febribus ardentibus & colliquantibus. His addi poterit vitium ratione subiecti ab errore æterno, nimirum immodica tensio totius corporis vesicæ, a nimia vrinæ copia diutius, quam par est, retenta, quod sanis accidit in conuiuiis, foris, &c. quando urgente necessitate ob loci temporisque importunitatem urinam reddere volunt. Nam ob nimiam tensionem corpus vesicæ in expellendo sese contrahere nequit, ac etiam meatus contrahitur & obstruitur. Hæc species angustiae ad secundam referri aliquo modo poterit.



gerit. Ab his omnibus causis urinæ excretio impeditur, aut supprimitur ipsa vesica plena existente.

Ischuria notha est urinæ suppressio, in qua nihil *Ischuria*  
feri in vesicam defluit & descendit: non descendit, *notha.*  
quia renes non alliciunt, deorsumque mittunt, aut  
vretes non suscipiunt. Non attrahunt renes deorsumque mittunt, quia labefactantur à valida intemperie potissimum frigida, aut impediuntur à tumore, angustia renum, &c. A renibus per vretes nihil defluit in vesicam propter vretum obstructionem à calculo impacto, à crasso lento humore, grumo sanguinis, &c. vel ob compressionem à tumore partium vicinarum, verum ab vno rene vel vrete affecto lotium in totum non supprimitur, per alterum enim defluit, sed utroque.

In vera Ischuria vesica plena est, & manifeste secundum circumscriptionem intenta cum gravitate in imo ventre & immisso cathetere, aut compresso pube urina effluit. *Signa Ischuria.*  
In notha vesica inanis est, & immisso cathetere nihil exit. In vera Ischuria causæ angustiae vesicæ non solum ex præsentibus accidentibus, sed etiam ex iis omnibus, quæ præterierunt, iudicare oportet, & considerare an adsint, aut præcesserint certa indicia inflammationis ulceris, calculi, &c. ut docet *Gal. lib. 5. de loc. Affect. capit. 1. & lib. 6. capit. 3.* Peculiariter torporem sensus arguunt nullum mingendi desiderium: intemperiem frigidam, causæ refrigerantes, præcedens, &c. obstructionem à grumo sanguinis, crasso humore, vel calculo si urina repente supprimatur, & præcesserint excretio sanguinis, crassi humoris, vel calculi, &c. sæpe immissa fistula, & educta secum aliquid peccantis materiæ extrahit: Caruncula signa sunt, quæ ulcus designant, & cathetere immisso nisi fracta carne, cum dolore urina non exit, & mox sanguis consequitur. Calculus, inflammatio, scir-



*Diabetis.*

rius propriis signis, ut supra, dignoscuntur; sicut & compressio vesicæ a tumore uteri, intestini recti, cætera ex relatione ægri

Deinde diabetis communiter pro omni copiosa urinæ profusio sumitur & dividitur a nonnullis in diabete proprie dictam, & notham. Diabetis proprie dicta est symptoma renum, hæceteria simile, quoad transitus velocitatem sed caninæ appetentiæ, quoad symptomatis modum, quia ob violentam renum attractionem, potus cupiditate perpetuo torqueatur, quem non transmutatum renes statim motu attractricis depravato vehementer alliciunt, & ob copiam retentricem grauantem in vesicam defluere sinunt, unde excernitur. Quare erit diabetis celerrima, & copiosa mictio potus non transmutati, cum valida sitis orta ab attractrice renum deprauata, ab intemperie calida sicca, una cum retentricis debilitate. Pars affecta sunt renes. De causa discrepant medici, quidam volunt ab intemperie frigida fieri facultatem retentricem debilitante: verum cum diabete adjuncta sit sitis, æstus hypochondriorum, &c. magis probabile videtur causam esse depravatam seu immoderatam functionem attractricis aquosi serosi humoris ex venis, quem retentrix renum debilis ob copiam non retinet. Depravatur autem attractrix renum ab intemperie calida, vel sicca, utraque, quæ raro sine materia est, plerumque cum materia calida impacta, aut imbibita substantiæ renum, scilicet bilioso humore, aut pituita falsa, unde ob immodicum calorem renes aquosos & serosos humores ex venis violenter ad se alliciunt, quos ob copiam retentrix debilis gravata non sustinet, sed per ureteres in vesicam defluere permittit. Adjuvant hanc intemperiem renum immodica jecoris caliditas, & materia acris, maligna in venis; quod accidit in febribus pestilenti-

*Causa diabetis.*



stentialibus: item retentio in ventriculo debilitas:  
& qualitas eorum quæ assumuntur, ut vini calidioris  
& aromatici. Fit etiam teste Gal. 6 de Loc. aff. diabetes  
à morfu diplosidis serpentis. Rara affectio & in ardo-  
ribus nascens, ubi urina aquosa redditur, &c.

Diabetis notha est profluvium urinæ syntecti *Diabetis  
notha*, id est, colliquativum, dum succi in venis, aut ipsa substantia corporis a vehementi calore, in sero-  
sam sanam transmutantur: hæc diarrhæa syntecti æ-  
co respondet; sed differt modo colliquationis, &  
excretionis, unde alia plura symptomata: nam succi  
aliquando ex colliquatione in serosam sanam trans-  
mutantur, quæ à renibus, si sani sunt, attrahitur, &  
ad vesicam descendit, unde mictio συντηκτική: sin-  
vero à renibus non attrahatur, manet in corporis ha-  
bitu, & oritur hydropis quarta species, de qua su-  
pra.

Tertio mictus involuntarius est excretio urinæ *Mictus in vo-  
luntarius*, præter voluntatem, ex resolutione musculi clauden-  
tis cervicem vesicæ. Resolvitur autem musculus iste  
pe se valida intemperie frigida, humida & solutio-  
ne continui ut vulnere, ulcere, contusione &c. aut  
resolutis nervis, qui sensum & motum ei communi-  
cant, in paralyti vel uniuersali, vel particulari, affecta  
parte spinæ, unde exoriantur nervi, qui musculo ve-  
sicæ implantantur: verum ubi resolvitur musculus,  
unica illa actio perit tantum, ubi nervi aut exortus  
neruorum, plures. Causæ iis signis dignoscuntur,  
quæ cuique affectui supra adscripta sunt.

Sub mictu involuntario continetur illa incon- *Causa incon-  
tinentia uri-  
nae in somno*  
tinentia urinæ, qua nonnulli noctu in somno sese per-  
mingunt, cuius causa est non paralyti, sed stupor a-  
liquis, aut debilitas musculi claudētis officium ve-  
sicæ, ob nimiam laxitatem & mollietatem, ex intempe-  
rie frigida humida, sæpe cum humore pituitoso. Hoc  
vitium pueris valde familiare est, ob corporis molli-



tiem & laxitatem, & in somnis accidit, quo tempore, quia vires animales sopitæ sunt, & musculus claudens ceruicem vesicæ obscuram actionem obtinet, ideo urinam copiosam minus, quam interdiu retinet.

*Stranguria  
& dysuria.*

Quarto veteres stranguriam à dysuria sæpe non distinguunt, & pro eodem communiter sumunt. Proprie tamen stranguria ob assiduum conatum tenesmo magis correspondet, & quia ante tempus euacuat, lienteria: dysuria vero magis, dysenteria: Est autem stranguria assiduus mingendi conatus, sine aut cum vehemente dolore, in quo urina guttatim effluit, siue pauca & frequenter, proueniens ab expultrice vesicæ assidue stimulata ex affectu dolorifico & acrimonia urinæ, vel ob debilitatem retentricis, quæ minimo onere, seu copia urinæ grauatur.

*Causa stranguriae.  
Differentia.*

Pars affecta est ipsa tota vesica, præcipue orificium. Causa assiduum conatum mingendi excitans, est facultas expultrix stimulata: stimulat autem duobus modis: quare stranguria duplex est, vna simpliciter dicta excretio urinæ guttatim cum conatu sine dolore; Altera à nonnullis stranguriosa dysuria vocatur excretio urinæ guttatim cum conatu, vehemente dolore & ardore vesicam ad expulsionem assidue irritante. Illius causa præcipua est expultrix irritata ob debilitatem retentricis vesicæ, quæ minimo onere grauatur, ut vel exigua urinæ copiam non sustineat. Debilitatur autem retentrix vesicæ & musculi claudens ceruicem eiusdem, à quacunque intemperie præcipue frigida, ut plurimum cum materia pituitosa; aliquando ob angustiam cauitatis vesicæ, veluti quando à tumore vicinarum partium comprimitur, quod grauidis interdum accidit, quæ hac stranguriæ specie potissimum infestantur. Ex paralyti musculi claudens ceruicem vesicæ urina guttatim sæpe effluit, sed sine conatu,

*Stranguria  
simplicis causa.*



conatu, qualis affectio decrepitis interdum accidit, sed ea non ad stranguariam, sed mictum inuoluntariam proprie refertur.

Stranguriæ vero dolorificæ causa est expultrix vesicæ, præter naturam stimulata ab acrimonia vrinæ. Stranguria dolorifica causa. stimulat autem, vel quia ipsa vrina mordacior acriorque reddita est, quam ut vesica secundum naturam affecta eam ferre queat, vel quia vesica affecta vrinam quamcunque non sustinet. Acrimoniam autem acquirit vrina, aliquando ex permistione biliosorum, salforum, corruptorum, aut materiæ purulentæ, ab vlceribus non solum vesicæ, sed renum aliarumque partium, interdum ex usu alimentorum aut medicamentorum acrium & diureticorum, &c. Afficitur vero vesica per se, interdum ab intemperie inæquali, plerumque à continui solutione, ut exulceratione, vesicæ distentione à flatulento spiritu, item abscessu, inflammatione non solum vesicæ, sed etiam vicinarum partium, ut recti intestini, vteri, vasorum spermaticorum in gonorrhæa gallica inueterata, &c.

Dysuria vero est proprie mictio dolorifica, aut difficilis ex interuallis accidens sine assiduo conatu, in qua vrina interdum affatim, interdum guttatim exit. Huius quoque duæ species sunt, vna mictio dolorifica, in qua tempore mictionis dolor vehemens sentitur, & præcipue quando vrina effluere incipit & desinit, ob tristem sensum ab vrina excitatum non intra vesicam, sed extra in ceruice, aut fistula urinaria dum effluit. Quare hæc species dysuriæ non modo affectus & causa, sed parte affecta à stranguriola dysuria distinguitur. Nam ab iisdem causis oritur rariustamen ab vrinæ magna acrimonia, plerumque proprio affectu, & vlcere in ceruice vesicæ, & fistula urinaria, aut vasis spermaticis & glandulis ad radicem penis, ut in gonorrhæa

Dysuria.

Species dysuria.

I.

Gg s gal-



gallica, interdum ex inflammatione, abscessu, &cat.

I.

Altera species dysuriæ, est mictio difficilis & laboriosa, interdum cum dolore, ita ut agri, si diu magnoque conatu veniant, urina libere perfluere nequeat, orta ob debilitatem expultricis vesicæ. Hæc affectio ab Iscuria sola magnitudine differt videtur, & a cæcis levioribus oritur, nimirum intemperie, præcipue frigida vesicæ & plerumque cum materia crassa viscida hærente, at infarctâ, vel urinæ permixta, deinde angustia officij vesicæ, ut in Ischuria sed imperfecta, &c. Causæ dysuriæ & stranguriæ eodem modo, et Ischuriæ dignoscuntur, a suis signis, quæ singulis affectibus renum & vesicæ ascripta sunt.

*Mictio cruenta.*

Præterea deprava a mictio ratione ex toto, tum est cruenta, purulenta, & plaris. Mictio cruenta est, quando uri a sanguine perfusa ex eruitur. Causa est venæ in vasis urinariis pertio, a copia & tenuitate sanguinis, &c. vel ruptio & erosio a calculo, acribus humoribus, ictu, plaga &c. Pars prima io affecta poterunt esse, rene, ureteres, vesica, cervix vesicæ, meatus penis: A renibus affectis maxime copiosus sanguis emanat, qui initio totius urinæ permiscetur, Deinde liquidus non concretus subsidet; minus copiosus ex cervice vesicæ, quæ urinæ accurate non miscetur, & in grumos facile in vesica concrevit, unde Ischuria, deliquia animi, &c. Paucus ex vesica; paucissimus ex ureteribus. Ex intimo penis meatu sæpe sine urina exit, & qui cum urina effluit, concretus statim subsidet. Accidit nonnullis, teste Aetio, ut per circuitu sanguinem ex aperture venæ in renibus excernant simil modo, ut ex hæmorrhoidibus, unde in principio quidem nihil periculi metuendum est, nisi diuturnior fuerit affectio, aut præter consuetudinem cohibeatur,

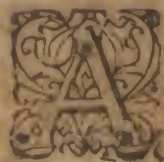


tur, ex quo illa mala, quæ ex suppressis hæmorrhoidibus contingunt.

Mictio purulenta fit, ubi urina pure permixta *Mictio purulenta.*  
mingitur; pus autem prodit vel ex renibus cæterisque vasis diureticis, aut etiam spermaticis exulceratis in gonorrhæa gallica, &c. vel ex aliis partibus, ut pectore, jecore, &c. si pus per venas ad renes & vesicam transmittant. A renibus superioribusque partibus pus læpegiosum urinæ accurate permixtum mingitur. Ab ureteribus paucum capillorum specie innotans. A vesica minus permixtum cum squammulis furfuraceis. A meatu urinario vasisque spermaticis & parastatis exulceratis initio mictionis pus exit, aliquando citra mictionem. Cætera signa partis exulceratæ suo loco descripta sunt.

Præterea Hipp. Galen. & Aetius mictionis pilaris mentionem faciunt, ubi cum urina materia *Mictio pilaris.*  
mucosa nunc tenuibus foliis, nunc pilis aut capillis similis excernitur longitudine quandoque unius aut duorum palmorum, quorum causa est crassus viscidus humor in venis à calore exiccatus & coactus qui in transitu per angustas renum venas in tantam longitudinem extenditur, &c.

## CAPVT XIV.

DE PARTIVM GENITALIVM  
affectibus.

D procreationem maris & feminae conjunctione necessario opus est. quod masculinum generandi in alio habeat & semen, unde principium motus, præbeat; femina

vero



## XIV.

*Partes genita-  
les in utroque  
sexu earum-  
que officia.*

vero in seipsa gignat & agrum ac materiam potissi-  
mu conferat. Instrumenta generationis alia in v-  
troque sexu eadem sunt, vt testes vasaque sperma-  
tica; alia diuersa, & proportionē sibi inuicem re-  
spondentia, in maribus penis & scrotum; in fœmi-  
nis ceruix vteri, & vterus; in maribus autem pro-  
minent, aut ita conformata sunt, vt in muliebres  
partes penetrantia, quasi sementem faciant; in fœ-  
minis vero, vt semen aliundē recipiant, & quasi in  
argo fœcundo foueant, fructumque producant.  
Munus autem testium vtriusque sexus est sangui-  
nem & spiritus à vasis præparantibus suscipere, &  
in semen prolificum transmutare, deinde elabera-  
tum & redundans in vasa eiacularia distribuere,  
quæ tempore complexus veneris semen formineum  
in vterum effundunt; virile in penem impellunt, ac  
penis vicissim intentā rigidaque partim ex spiritu fla-  
tulento per arterias concitato, desiderio rei vene-  
reæ, partim vi copiosi seminis ad expellendum  
stimulatus, ope quatuor musculorum in ce. vicem  
vteri detrudit. Vteri vero munus est naturali desi-  
derio semen virile attrahere, cum proprio semine  
miscere, latentemque vim plasticam in semine susci-  
tare, siue concipere. Deinde conceptum fouere, &  
vt nutriatur, augeatur, singulaque confoiementur,  
per vasa vmbilicalia sanguinem & spiritum com-  
municare, tertio ad debitum tempus pariendi fœ-  
tum continere, tandem commodē in lucem edere,  
atque ita procreationem absolvere, sub qua conti-  
netur conceptio, fœtus formatio, & partus legiti-  
mus. Ex quibus apparet, quæ actiones requisitæ  
sunt, primum ad actum venereum, deinde ad pro-  
creationem, quatum vna læsa, impeditur actus ve-  
nereus, aut sobolis procreatio.

*Menstrua.*

Præterea vterus non solum generationi desti-  
natus est, sed etiam in fœminis toti corpori in ser-  
uit,



uit, quatenus menstruum sanguinem statutis temporibus expurgat. Nam in fœminis iustæ ætatis ob defectum caloris natiui non digerentis alimentum, ut in maribus, redundant menstrua, excrementa, vtilia, quæ in prægnantis retinentur, ut materia pro nutritione & fœtus; in cæteris nisi impediatur peculiaris corporibus dispositio, defectus alimenti, ex magna euacuatione inedia, longo morbo, &c naturaliter singulis fere mensibus per uterum expurgantur. Tot sunt functiones partium genitalium, quarum singulæ tribus modis læduntur.

Initium autem sumemus à vitiis testium, vasorumque spermaticorum, ac penis, deinde de utero dicemus, quatenus, menstruorum expurgationi & procreationi inseruit.

Ad procreationem & complexum venereum tres functiones viriles requiruntur, ut diximus, quarum priores duæ etiam fœminis certo modo tribuuntur, nimirum seminis prolifici in testibus productio siue elaboratio, deinde eiectio, tertio gratia eiectio penis erectio, quæ se mutuo ita consequuntur, ut præcedat seminis elaboratio, sequatur in complexu venereo penis erectio, tandemque seminis in utero eiectio: ac primum seminis productio in testibus læditur, si nil omnino generetur, aut generetur, sed paucum, vel imperfectum crudumque, aut acre, corruptum, minusque prolificum, additur à nonnullis nimis copiosa seminis productio, quæ sæpe in iuuenibus plethoricis accidit, qui pollutiones nocturnas patiuntur, vel grauitè offenduntur, si à venere prorsus abstineant. Causa læsionis, ut in aliis concoctionibus est frustratio facultatis alteratricis, seu concoctricis in testibus, ex affectu proprio, aut per consensum ac vitio obiecti, siue materiæ, ex qua semen elaboratur.

*Tres actiones  
viriles earumque  
læsiones.*

*Symptoma  
facultatis ge-  
neratricis se-  
minis & cau-  
sa.*

Affectus



## XIV.

*Morbite-  
stium.**Intemperies  
testium.*

Affectus proprii testium sunt primum excessus primarum qualitarum, seu intemperies cujuscunque generis producta a causis externis, vel internis eandem vim habentibus, aliquando per consensum ob intemperiem principiorum viscerum. Signa intemperiei frigidae, sunt antecedens victus frigidus, causa refrigerantes, coitus intempestivus & immodicus, aetate immatura, nulla fere libido, & si concumbant, semen tenue aquosum & infaecundum emittunt, cum exigua aut nulla voluptate, juvantur calidis, &c. Calidae intemperiei signa contraria sunt, magna ad venerem propensio, semen acre, calidum, &c. Humida intemperies conjicitur ex laxitate & mollitie partium, & quod celerrime semen emittant, quamprimum penem intentum habent, in coitu non ita facile offendantur, &c. Siccae intemperiei contraria est ratio, &c. Morbi compositionis testium, sunt primum meatorum & vasorum nimia dilatatio retentionem vitians, de qua in gonorrhoea dicitur, ac angustia attractionem & distributionem impediens, quae plerumque est obstructio a crasso lento humore in fæcto vasis aut testibus, aut a semine crasso retento & incrassato ob intermissum veneris usum; aliquando constipatio aut compressio a tumore præter naturam, validisque astringentibus.

*Tumores testium &  
scroci.*

Deinde accidunt testibus morbi in magnitudine vel diminuta ex defectu utriusque alimenti siccaeque intemperie, &c. vel aucta veluti tumores præternaturam testium scroci, quorum alij pluribus partibus communes sunt, ut inflammationes ex calido sanguine influente, quae sensibus patent, &c. scirrhii, &c. alij his partibus magis proprii sunt,

aut



aut paucis aliis qui herniæ & ramices appellantur.

Hernia autem Græcis κήλη est tumor scroti, inguinis, vel umbilici ex materia quadam illapsa, *Hernia.* quare ratione loci affecti hernia triplex est, una scroti ὀρχεκήλη; alia a inguinis βεβανοκήλη; tertia umbilici ὀμφαλοκήλη, additur his ob similitudinem tantum βεγγηκήλη tumor colli foras prominens ex crassa leta pituita ad colli et rimas partem confluentem; hæc nonnullis populis Alpinis ex usu vitiosarum aquarum valde familiaris est; per similitudinem quoque tumor varicosus & aquosus circa pudendi muliebris alia consistens, ab Aetio lib. 10. cap. 100. & 102. hernia mulierum varicosa & aquosa appellatur. De hernia inguinis & umbilici supra de affectibus intestinorum dictum est. Oscheocele pro diversitate materię, *Differentia* quæ in scrotum dilabitur, varia est. dilabitur autem *hernia scroti.* intestinum aliquod præcipue ileum aut cæcum, quæ valde laxa sunt, nec ita ligata ut cætera, oriturque ἐντεροκήλη; vel omentum, unde ἐπιπλοκήλη; vel aqua, plerumque ex superioribus partibus defluens scrotum utrimodo implens nasciturque ὕδρωκήλη, qualis affectio ascitem plerumque consequitur, vel flatus ex debili concoctione, unde πνευματοκήλη. Præterea à carne dura *πνευματοκή* testibus, vel scroto adnata, aut ut statuit Galen. λη. à tumore scirrhuso ex crassis lentis humoribus concreto, qui carnosus videtur fit *σαρκεκήλη.* Tandem cum venæ testiculum seu potius tunicas eius nutriendas crasso melancholico sanguine refertæ intumescunt, generatur *σχιρροκήλη*, id est, varicosus ramex.

Causa



## XIV.

*Causa illa-  
psus intesti-  
ni, &c. in  
scrotum.*

Causa illapsus intestini, aut omenti, ac aquæ in scrotum est relaxatio aut disruptio vnius aut vtriusque foraminis, seu potius productionis illius peritonei, per quam vasa spermatica, musculiq; cremasteres ad testes & à testibus feruntur. Fernelius in omni enterocele ac epiplocele existimat internam peritonei tunicam disrumpi, externam vero duntaxat relaxari, sed si interior rumpatur, sine exterioris relaxatione, bubonocelen tantum nasci. Hæc ratio in sceminis locum habere non videtur, quæ non minus, quam viri, bubonocеле infestantur. Relaxant autem meatus & tunicas peritonei humectantia & emollientia, vt intempestiva balnea, potationes, destillationes, &c. Disrumpunt ictus, casus ex alto, saltus, vehemens anhelitus compressio, in vociferatione, tibiæ inflatione: tussi vehementi: item grauioris oneris gestatio, aut dimotio, immodicus coitus pleno ventre, flatuum copia, &c. Quando vterque meatus seu productio peritonei afficitur, in vtramq; scroti partem materia illabitur, altera tantum affecta alterius partis hernia oritur.

*Signa.*

In enterocele tumor mollis est repente natus cum fluctuatione & murmure, qui ex satietate, crapula, flatulentis cibis facile augetur, iterumque minuitur, alius sæpe cum magno dolore supprimitur, vt in ileo dictum est. In epiplocele tumor minor, magisque inæqualis & lubricus est, quam in enterocele, digitisque difficiliter cedens sine rugitu sine fluctuatione, sæpe in pube potius, quam in scroto. Aquosa ac flatulenta hernia opposito lumine perspicue apparent, sed aquosa obscurior grauiorque est, quam flatulenta. Sarcocèles tumor durus grauis, sibi que similis, & pedetentim longior tempore creuit. In scirrhocèle sentitur magna tumoris diuersitas, vasaque quasi intorta ac agglomerata. Omnium periculosiss. est enterocele, potissimum si intestinum



flinum reduci nequeat aut si violenter reponatur: à sinistra parte gravior semper est, quam à dextera.

Præterea ex defectu unius, aut utriusque testis, ut *Morbus in numero.* in Eunuchis, oritur morbus in numero, veneris usum prohibens, virilitatem tollens, qui accidit, si excisi fuerint, aut ex effluxu vitiosi humoris corrupti, aut contusi & contriti computruerint, vel contabuerint.

Evenit quoque interdum, ut testes situm mutant, & unus aut ambo sursum contractus sit, ob breviterem *Morbus testium in situ.* seu contractionem ligamentorum aut partium, quibus suspentuntur, vel ab ortu, vitio conformationis,

vel post ob inflammationem, exiccationem, repletionem seu distentionem &c. Adduntur his solutiones continui, ut vulnus, contritio testis, exulceratio *Solutio continui.* ex acii & erodente humore, sæpe prava qualitate inquinato, ex lue venerea, unde gonorrhæa gallica, &c.

Læduntur testium functiones per consensum errore objecti, quando per vasa spermatica deferentia à venis & arteriis sanguinem quantitate, aut qualitate minus idoneum ad nutritionem, & seminis prolifici generationem non suscipiunt: sed aut ita copiosum, ut testes conficere nequeant, viresque eorum obruat: aut ita paucum, ut ad semen generandum non sufficiat, & vix ad testes nutriendos: aut qualitate prævum & vitiosum: aut in ipsis vasis spermaticis non rite præparatum, quorum omnium causa, est vitium vel valorum spermaticorum, vel ipsius sanguinis. Vasorum autem læsa ipsorum attractrice, retentrice, alteratrice aut expultrice, præcipue ab insigni intemperie, cavitatum nimia dilatatione, vel angustia, ac unitatis solutione, exulceratione, &c. Nam non solum in testibus, sed etiam in vasis spermaticis attractrice vasorum debilitata ab intemperie frigida præcipue, aut impedita ab angustia vasorum, testes defectu sanguinis & spiri-

*Morbi per consensum.*

*Affectus vasorum præparantium.*

H h tuum



tuum semen non generant. Deinde concoctice va-  
forum debilitata aut retentrice exoluta ab intempe-  
rie, nimia dilatatione aut exulceratione sanguis cru-  
dus non preparatus ad testes confluit, quem confi-  
cere nequeunt, unde profluvium seminis crudi ori-  
tur, præcipue expultrice valorum & testium irritata  
copia, aut acrimonia materia.

*Vitia mate-  
ria ex qua se-  
men genera-  
tur.*

Materia ex qua semen generatur, est residuum ori-  
lis alimenti sive sanguinis in corpore ultra nutritio-  
nem redundans, ut alibi dictum est. Vitia eius sunt  
aliena quantitas vel qualitas, quantitas autem aliena,  
est excessus aut defectus, verum ubi magna san-  
guinis copia in venis redundat, ut in plethoricis aut  
juvenibus qui liberaliori victu & otio, fructibus &  
alimentis copiosum semen gignentibus, utuntur, si  
testes valaq; spermatica naturaliter disposita sint, vi-  
resq; robustæ plus non attrahunt, quam conficiunt,  
& copiosum semen generant, unde nocturnæ pol-  
lutiones, ut infra dicetur. Nam reliquum utilis ex-  
crementi in venis manens corpus alit. Sin præter na-  
turam ad testes plus confluat, ut attrahatur, quam  
conficere, & ob retentricis debilitatem retinere que-  
ant, semen crudum aut pravum gignitur, &c. Ob de-  
fectum sanguinis & spirituum in testibus seminis de-  
fectus oritur. Dedit autem vel secundum naturam,  
ut in decrepitis ob siccitatem frigiditatemque, &  
pueris, ob corporis incrementum: vel præter na-  
turam, primum ob inopiam utilis alimenti in venis,  
aut ob corporis exsiccationem & consumptionem  
ex inedia, vigiliis, laboribus, curis, atrophia, magnis  
evacuationibus, diuturno morbo medicamentis  
semen extinguentibus, corporis raritate, sicca in-  
temperie cordis cerebri & conisque, defectuque spi-  
rituum, sectione venarum post aures &c. Deinde  
quia in alias partes validius attrahitur & in corpo-  
ris augmentum absimitur, ut in pinguibus, obesis  
magni-

*Defectus ma-  
teria semi-  
nis.*



magnisq; corporibus: tam viri, quam mulieres corpore obeso vastoque minus fecundi sunt. Qualitas *Alienâ quali-  
tas materia  
seminis.* aliena sanguinis est intemperatâ vel in primis qualitatibus, ut frigiditas, caliditas, &c. vel secundis ut crassities, visciditas, acrimonia, tenuitas, corruptio, &c. orta ex prava viscerum constitutione, vitiosis alimentis, & in corporibus cacochymicis, quæ vitiosis humoribus referta sunt, quæ omnia ex dispositione corporis & præcipuorum viscerum facile dignoscuntur. His modis læduntur functiones testium seminisque generatio.

Præterea læditur expultrix testium seminisq; ejaculatio per vasa & penem, affectis aut testibus, aut *De seminis  
emissione sex  
ejaculatio -  
ne.* vasis ejaculatoris, aut pene. Ejaculatio siue expulsio seminis, est actio propria testium vasorumque, dum à copia aut acrimonia seminis turgescunt, & desiderio expellendi fervent, ad quem penis actio tantum concurrat. quatenus via est per quam semen in uterum detruditur ob ejus attritionem in coitu factam expultrix testium vasorumque incalescens, majori vi ad expellendum incitatur, simulque adjuvatura duobus mulcens penis.

Morbi vasorum semen deferentium, ejaculationem lædentes, sunt intemperies omnis generis, quæ *Morbi vasorum semen  
deferentium.* dignoscuntur ut testium: deinde inflammatio & affectus inflammatorij: Tertio nimia dilatio, aut angustia, ut obstructio à crassis lentis humoribus, aut semine crasso diu retento: aliquando constipatio aut compressio à tumore: coalescentia ab ulcere. Præterea continui solutio, præcipue exulceratio ab acris mordacibus humoribus, & corrupto semine, ex impuro concubitu, lucque venerea: plerumq; afficiuntur glandulae prostaticæ ad cervicem vesicæ & initium penis posita, quæ semen asservant, unde tensio dolorque circa radicem penis, &c. De Affectibus penis præcedenti capite dictum est.



*Symptoma  
ta accidentia  
circa emissio-  
nem semina.* XIV. Læditur autem seminis ejaculatio tribus mo-  
dis, quorum primus est abolita seminis emissio, ubi  
ex vas nihil expelli queat: alter diminuta emissio,  
ubi paucum nec effatu dignum expellitur: tertius  
depravata expulsio, quæ multiplex, una quando in  
& circa actum venereum ex emissionem seminis cor-  
pus præter naturam afficitur, scilicet convellitur,  
vel cum semine feces, aliaque expelluntur, ut in  
nonnullis prostrata mentis ac epilepticis, &c. alte-  
ra quando citra actum venereum effunditur, vel in  
somno tantum, quæ pollutio nocturna dicitur:  
vel quocunque tempore & præter voluntatem ci-  
traque imaginationem, quæ Gonorrhæa appella-  
tur, Gonorrhæa vero alia simplex est sine penis ere-  
ctione, alia cum priapismo conjuncta penisque ten-  
sione.

*Symptoma  
circa penis  
erectionem.*

Similiter penis tensio seu erectio tripliciter lædi-  
tur. Nam aut prorsus tollitur, tendique nulla ra-  
tione poterit, aut debilitatur, minusque prompte,  
rarius quam oportet, & cum difficultate erigi ur:  
aut depravatur, seu immodice ac præter volunta-  
tem cit a Veneris desiderium & imaginationem  
cum dolore tenditur. quod posterius symptoma, à  
Priapo Sa yro, quem ob lasciviam cum tali mem-  
bro genitali veteres sinxerunt, Priapismus & Saty-  
riasis quoque à Galeno dicitur: Qui vero ob impo-  
tentiam & ignaviam membrorum genitalium re ve-  
nerea uti nequeunt, quamvis maxime cupiant, im-  
potentes vocantur: sicut qui vitiosum semen, aut  
non prolificum aut non debito modo emittunt, in-  
fecundi.

*Impotentia  
quid?*

Communiter impotentia est depravata fun-  
ctio virilis facultatis, quæ consistit in seminis gene-  
ratione & emissionem: primario tamen & proprie  
illi impotentes dicuntur, quorum membrum ge-  
nitale ad coitum insurgere nequit: deinde qui se-  
men



men emittere non valent. Quare pars primario affecta est penis cujus proprium munus est desiderio libidinis, ad coitum insurgere, & semen ex testibus vasisque spermaticis attritione sua allicere, & in uterum detrudere: secundario testes vasaque spermatica. Nam in coitu requiritur penis erectio & seminis ejaculatio ob utramque actionem absolute, aut ad tempus deperditam viros impotentes appellare solentur. Ad penis erectionem concurrunt tria, quorum primum non semper necessarium est feminis copia in vasis expultricem stimulans: alterum ex libidinis desiderio spiritus fistulorum penis nervum implens, tertium actio musculorum penem attollentium, quare penis non erigitur triplici de causa, nimirum defectu seminis in vasis, vel spiritus in fistuloso penis nervo, vel à paralyssi musculorum penis. De causis paralyssis & defectus seminis supra dictum est. Deficit autem spiritus in fistuloso penis nervo, quia paucus in corpore procreatur, aut a pene avocatur, aut non recipitur. Non procreatur defectu caloris nativi utilisque alimenti in corpore, ut in senibus & valetudinariis, & ab omnibus, quæ spirituum robur dissolvunt. A pene spiritum avocant, venerisque stimulos coercent, vehementiores cogitationes, & curæ, labores, contemplationes, &c. (*Otia enim sitollas periere cupidinis arcus*) ac in ipso actu venereo, aut ante, nimia lætitia, timor, indignatio, &c. ut penem erigere, & voluntatem ex-  
 plere nequeant. Præterea quia de re venerea cogitationem nullam admittunt, & venereis illecebris assueti non sunt. Verum quibus spiritus avocantur impotentis absolute censeri non debent. Tertio spiritus à veneris desiderio concitatus a pene non suscipitur, quia frigidus siccus, exanguis, brevis, exilis, ut in decrepitis & in iis, qui partibus genitalibus nunquam ulsi sunt. Nam ignavia vires exolvuntur.

*Causa.**Causa cur penis erigi nequit.*



proprii muneris exercitatio robur membrorum auget, vel quod alio gravi morbo affectus est, ut a tumore, ulcere, partis amputatione &c. Accidit interdum ob nimiam penis longitudinem aggravantem, ut ab exiguo spiritu impleri, extendi & attolli nequeat: & si erigatur pondere suo statim concidat. Ad vitium in spiritibus potissimum eorumque evocationem subtractionemque referri poterit extincta virilitas ex maleficorum incantamentis. Nam qui proprie maleficiati vocantur, membra genitalia pro natura modo habere videntur illisque citra ullum affectum repente virilitas extinguitur. Interdum cum alia coire possunt, sed non cum propria conjugē.

*Qua requirantur ad seminis eiunctionem.*

Ad emissionem seu ejaculationem seminis in coitu tria concurrere debent, I semen naturaliter dispositum expultricem stimulans, non crassum, viscidum, tenue, &c. II vis expultrix testium, vasorumque deferentium satis robusta: III. via patentes & naturaliter ad hoc opus disposita exquisito sensu praedita, penis rigidus, bene conformatus non nimis brevis aut longus indirectus aut tortuosus, &c. stimulari autem facultas expultrix seminis copia & acrimonia ac etiam in coitu ex nimia attritione, dum incalescens effervescit: expulsionem adjuvat motus duorum musculorum penis, qui tempore ejaculationis prostates comprimunt, semenque exprimunt, & alliciunt.

*Causa deperdita eiunctionis seminis.*

Igitur deperdita seminis ejaculatio oritur vitio vel seminis ex defectu potissimum, interdum si facultas expultrix valde debilis sit ex crassitie aut visciditate ejusdem, vel vitio expultricis testium, vasorumque deferentium, vel penis. De causis defectus seminis jam dictum est. Expultrix vero testium vasorumque labefactatur ab intemperie praecipue frigida sicca, qualis decrepitis accidit: impeditur ob angustiam quandam cavitatum scilicet obstru-



structionem constipationem, &c. Vitio penis seminis ejaculatio laeditur, quia erigi nequit, ut jam diximus, aut meatus semini & urinae communis interceptus est, obstructione, constipatione aut coalescentia: vel à glande deorsum vehementer retracto tortuosus & obliquus redditur, ut semen in colli flexibus hæreat, & directe in cervicem uteri emitti nequeat. quos ita affectos Gal. *ἰστροσπυδιανὺς* vocat: distorquetur vero glans à ligamento duro tortuoso sæpe vitio conformationis, interdum post ortum ob tumorem ligamenti, qui pertractanti intra penem, glandulae speciem refert, & penis nodus vocatur. His additur nimia penis brevitudo, & longitudo, resolutio musculorum penis. Verum excepta meatus angustia cæteri affectus omnem seminis emissionem non impediunt, sed ejaculationem in uterum accoitem. Nam ob brevitatem coitus imminuitur, & semen procul non propellitur: ob nimiam longitudinem cum tenuitate, spiritus, & vis seminis prolifici evanescit. Verum qui hoc modo afficiuntur, ac quicumque coire quidem possunt, sed paucum minusque prolificum semen emittunt, frigidum, aquosum, tenue, vel calidum, acre, corruptum, non proprie impotentes, sed infœcundi tantum appellantur, ut infra de sterilitate mulierum dicetur.

Priapismus & Satyriasis ab Aetio & Gal. pro eodem sumuntur: quidam sola palpitatione satyriasin à priapismo distinguunt Paulus satyriasin mulieribus quoque accidere dicit, sed rarius, quam viris: & definit, palpitationem pudendi consequentem affectionem inflammatoriam vasorum spermaticorum, cum tensione: quare parte primario affecta, causa, modoque affectus à priapismo distinguitur. Nam pars primario affecta, ponuntur à Paulo vasa spermatica: causa, affectus inflammatorius, qualis

*De priapismo & Satyriasi.*

*Quid satyriasis.*

Hh 4 etiam



etiam cervici uteri in mulieribus accidit teste Aetio, ex salis acris humoribus ingentem pruritum cum dolore excitantibus, unde satyriasis, ardenque coeundi desiderium. Palpitationem vero istam Trincavella arbitratur in viris, nil aliud esse, quam penis motum palpitationi similem, compositum ex erectione & residentia: Morbus hic acutus est, palpitatio vero nisi brevi finiatur, in paralyfin aut convulsionem terminari solet: deinde convulsio celesiter cum ventris inflatione & sudore frigido ad mortem.

*Priapismus  
proprie dictus.*

*Causa.*

Priapismus proprie dictus est, tensio seu erectio pudendi præter naturam citra veneris desiderium, orta à flatulento spiritu, replente fistulosum penis nervum. Pars affecta est penis, primario nervus fistulosus, deinde muscoli penem attollentes plerumque duo, qui seminis expulsionì serviant. Causa est distentio fistulosi illius nervi, & musculorum convulsio à repletionè ex spiritu: repletur interdum ob vaporosum spiritum in ipso nervo genitum, ab intemperie frigida, &c. plerumque ob ora arteriarum immodice dilatata, & patentia, copiosum spiritum effudentia, vel quia calefactis lumbis renibusque multa equitatione, decubitu super dorsum, &c. arteriæ penis calidiores redduntur, vel quia multo spiritu implentur, quod accidit iis, qui copioso semine abundant, liberaliori victu utuntur, & præter consuetudinem à coitu abstinēt, & nulla exercitatione sanguinis copiam dissipant, ac etiam iis, qui sermonibus & spectaculis Venerem stimulantibus delectantur, cibisque acris flatulentis semen generantibus utuntur. Impletur quoque fistulosus nervus à flatuloso spiritu in pene vel vasis genito, ex crasso crudo humore à calore non proportionato, ut voluit Gal. 4. Methodi. Qui priapismo corripiuntur non aliter, quam qui tetano ten.



tentantur, dolent, pudendum distentum habent, ac convulsionis modo interdum pereunt cum ventris inflatione sudoreque frigido.

Gonorrhæa, ut supra diximus, alia simplex est, alia cum penis tensione conjuncta. Illa mictioni involuntariæ correspondet, & mulieribus quoque accidit, sed rarius, quam viris: hæc tantum viris. Gonorrhæa autem vera est involuntaria seminis emissio sine tensione pudendi venerisque desiderio, orta à debilitate retentricis vasorum spermaticorum. Dico sine veneris desiderio. Nam ubi ex attenta rei veneræ cogitatione semen copiose excernitur, gonorrhæa non est, sed opus quoddam naturæ. *Causa.* proxima est imbecillitas functionis retentricis testium, vasorumque seminalium, ut semen debito tempore non retineant aut tamdiu, donec concoquatur. Contrahitur ista debilitas ex affectu proprio testium vasorumque spermaticorum, præcipue ex intemperie frigida humida, vasa relaxante & patientiora reddente, producta ex intempestivo coitu ætate adhuc immatura, crebro usu alimentorum frigidorum humidorum, balneorum, affluxu humorum pituitosorum, &c. Læditur etiam retentrix exulceratione vasorum, ac etiam vitio objecti, ob redundantiam seminis præcipue frigidi, tenuis, aquosi, crudi, aliquando corrupti, quod Cacoehymicis sæpe accidit, unde semen diversorum colorum exit, nunc viride puri fere simile, nunc loturam carnis referens, aliquando cum dolore, urina ardore, si viæ exulceratæ sint. Verum ubi semen nimia copia, aut acrimonia expultricem stimulans tensionem pudendi efficit, tum non oritur vera gonorrhæa, sed si tensio perpetua sit, priapismus, affecto rara & acuta, sin tempore tantum emissionis seminis, Notha quædam Gonorrhæa, quæ à pollutione nocturna non distinguitur, nisi quod interdum quo-

Hh 5 que



que accidat, & pollutionem nocturnam inveteratam consequatur. ob expultricem testium, vasorumque spermaticorum stimulatam acrimonia seminis, ut infra in causis pollutionis dicetur.

*Gonorrhæa  
gallica.*

*Gonorrhæa  
ex convulsio-  
ne.*

*Gonorrhæa  
ex colliqua-  
tione renum.*

*Gonorrhæa  
in tabe dor-  
sali,*

Adduntur his species aliae nonnullae, & primum gonorrhæa gallica contracta a lue venerea, ex acri corrupto virulento semine vasa spermatica plerumque exulcerante: Deinde juxta Avicennam duae species, quarum prima est seminis emissio, ex convulsione musculorum genitalium, qualis Epilepticis accidit, & in aliis corporis convulsionibus, &c. altera est frequens excretio non seminis, sed pinguedinis cujusdam post mictionem & urinas ex phthisi siue colliquatione renum, ob nimis frequentem & immodicum coitum in juvenibus potissimum. Huc refertur profluvium seminis in tabe dorsali, quæ ut ut ab Hipp. lib. 2. de morbis describitur, novos maritos & libidinosos corripit ex nimia venere, & cum sterco aut urinam reddunt semen genitale copiosum & liquidum emittunt, noctuque veneris ludibria patiuntur, colliquantur anhelosi & imbecilli evadunt, &c.

*Pollutio no-  
cturna.*

Tandem pollutio nocturna est, seminis in somno emissio, plerumque cum tensione pudendi, & veneris insomniis. Dico plerumque, nam aliquibus, teste Aetio, nulla fere præcedente imaginatione, ac etiam citra sensum, profluit semen, ob re-  
tentricis debilitatem, non aliter fere, quam in vera gonorrhæa, hæc nonnullis ob mæstitiam aut in-  
ediam etiam accidit. Plerumque seminis emissio est cum veneris insomniis & tensione pudendi ob expultricem irritatam copia aut acrimonia seminis. Nam duæ hujus species sunt, una orta ob ro-  
bur partium genitalium, & seminis copiam expul-  
tricem irritantem, quæ nisi modum excedat, opus  
naturæ



naturæ est potius, quam symptoma: altera fit ob a-  
crimoniam seminis expultricem vasorum stimulan-  
tem vitio vasorum aut seminis. Nam interdum i-  
psa vasa præter naturam affecta (nimirum calida in-  
temperie, inflammatione, exulceratione, &c.) co-  
piam ac etiam qualitatem naturalem seminis non  
sustinent: non raro ipsum semen vitiosum est magis  
calidum acre & mordax, quam ut vasa naturaliter  
disposita ferre queant. Cuius ratione semen cum  
dolore sæpe effluit, si adsit lues gallica, in transi-  
tu vias statim exulcerat. Hoc profluvium iis ple-  
rumque accidit, qui vitioso sanguine abundant, il-  
losque gravissime affligit, qui semen multum acre  
calidum gignunt, ad excretionem vehementer ur-  
gens. Nam hi per coitum exolutionem oris ventri-  
culi totiusque corporis patiuntur, squallidi pallidi-  
que redduntur, oculosque cavos habent, nec tamen  
ex continentia, aut absentia coitus magnopere ju-  
vantur, sed gravedine capitis, æstu & fastidio ventri-  
culi anguntur, & in somno etiam semen copiosum  
profundunt.

Viris & mulieribus affectus nonnulli commu-  
nes sunt: in quibus vero à mulieribus viri diffi-  
dent, & mulieres à viris, sua propria & pecu-  
liaria patiuntur vitia. Mulieres utero donatæ  
sunt, ad procreationem & menstrui sanguinis sta-  
tutis temporibus expurgationem, sub utero hic  
intelligimus cervicem uteri, & vulvam: ad quo-  
rum inculpatas actiones perficiendas requiritur a-  
pta constitutio tam per consensum, cum aliis par-  
tibus, quam per essentiam: quæ consistit in tem-  
perie primarum qualitatum, debita compositio-  
ne, & utriusque unitate: quorum uno vitiato læ-  
duntur functiones uteri. Læduntur autem singu-  
læ functiones, tam privatæ, quæ nutritioni servi-  
unt,

*De morbis  
mulierum.*



unt, quam publice, nimirum procreatio (sub qua continetur conceptio, foetus gestatio & partus) deinde menstrui sanguinis statutis temporibus expurgatio tribus modis, ut infra latius dicitur.

*Affectus  
uteri.*

Causæ læsionis, affectus sunt uteri proprii, aut per consensum. Morbi autem, qui mulieribus ratione uteri accidunt, acuti, magni, periculosi & intellectu difficiles sunt, quod se ægrotare nesciant, priusquam morbus invaleseat, aut narrare præ pudore vereantur, nisi vi morbi cogantur, quo tempore sæpe incurabiles sunt. Laborare autem uterus solus omni fere genere morborum, quorum primum est intemperies, quæ nativam temperiem evertit, & functiones omnes uteri in sua substantia libefactat, ex qua uteri debilitas. Intemperies est, vel simplex, vel composita, sine, vel cum materia, orta à causis eandem vim habentibus, ut supra capite *de morborum causis*: & plerumque cum simili intemperie præcipuorum viscerum.

*Intemperies.* Peculiariter intemperies frigida vel à causis refrigerantibus, vel ob spiritus & caloris nativi resolutionem, à laborioso partu frequenti abortu, gravi morbo, &c. Propter frigidam intemperiem, quia uterus alimentum non conficit, nec supervacanea expellit, ideo crudis frigidisque humoribus abundat, unde obstetrix contactu oris uteri, pudenda multo mucore repleta percipit, os uteri quasi solidum est sine sensu, torpent inguina, difficulter moventur, flatibus abundant, & quia spissior frigidiorque uterus est, non concipiunt, & menstrua supprimuntur, aut aquosa fluunt, venerem fastidiunt, omnesque actiones debiles, aut deperditas obtinent.

Calidæ intemperiei contraria ratio est. Nam partes pudendi calidæ sunt, menstrua pauca exeunt, aut actria, rubicunda, nigra, cum dolore, ut viæ interdum



dum exulcerentur, & ob acrimoniam nullum ordinem quoq; servant, magna ad coitum appetentia est, &c. Quæ humida uteri intemperie laborant, laxas madidasq; uteri partes habent, menses copiosos, aquosos aut decolores, coitum non appetunt, nec eo delectantur, neq; semen retinent: ob id non concipiunt, & si concipiant, cito abortiunt, ad coitum impotentes sunt, & desides. In sicca intemperie contraria omnia sunt, pudendum contractu squalidum, siccum sentitur, ligamenta contrahuntur, menses paucissimi crassiq; sunt initio coitu non delectantur, nisi calida intemperies conjuncta sit, deinde non facile satiantur, juvantur humidis, læduntur siccis, &c. Compositæ intemperies ex his notis inter se complicatis dignoscuntur, si materia accesserit, intemperiem fovens, cognoscitur partim ex causis præcedentibus, partim ex effectis, ut excrementis, colore corporis, & imprimis papillarum, quæ utero maxime consentiunt. Debilitantur functiones uteri nimis, ab intemperie calida humida: maxime à frigida sicca. Deinde ex ea, quæ à frigido humido succo ortum habet, ubi ætætabula uteri mucos replentur, cujus ratione semen viri injectum non detinetur, sed vel à concubitu, vel aliquandiu post effluit, menses exuberant, & inordinate interdum bis aut ter in mense defluunt, aquosi, decolores, tempore menstruorum sæpe pedinis, lumborum, crurumq; gravitas adest, stomachus afficitur, & à vaporibus sursum elevatis dolores, suffocationes uteri, &c. consequuntur.

Secundo morbi conformationis uteri in superficie interna sunt, nimia asperitas, attractionem seminis impediens, ab exulceratione, exsiccatione, aut defluxu acrim humorum, vel immodica levitas retentionem semine & conceptus prohibens, cujus causæ sunt humor puitosus: crassus, visci-

*Morbi conformationis.*



viscidus tunicis tenaciter adhærens, easque oblinens, &c.

*Immodica  
dilatatio ca-  
vitatum  
uteri.*

Deinde morbi in meatibus & cavitatibus membri genitalis, sunt immodica dilatatio & angustia. Nam hæc vim attractricem seminis in uterum, ac expultricem menstruum & partum prohibet, illa retentionem seminis, conceptus & menstruum impedit. Immodica autem dilatatio cavitatum & meatuum fit, plerumque à relaxantibus, ut defluxu pituitosorum humorum ex venis, aut seminis crudi, aquosi ex vasis spermaticis, aut à balneis humectantibus, &c. aliquando à copia tenuium acrium humorum ex appetitione venarum uteri, &c. ut in profluvio menstruum latius dicitur.

*Angustia  
uteri.  
Φίμωσις.*

Angustia vero seu contractio, & obturatio partium genitalis mulieris communiter *Φίμος* & *Φίμωσις* appellatur. Angustia vel est in pudendo aliisque vulvæ, vel in ipso orificio uteri, vel in intermedio loco scilicet ceruice uteri proprie dicta. Oritur vel in utero vitio facultatis formatricis ex membrana aut carne innata, foramen intercludente, ac etiam ut scribit Avicenna & Aristot. 4. de gener. Anim. capit. 1. ex coalescentia & conjunctione labiorum oris uteri, vel post ortum, primo ex crasso viscido humore coacervato intra uterum, qui interdum acetabula, sive orificia vasorum uteri oblinat, clauditque, aliquando os uteri & cervicem occupat obstruitque, ut semen recipere nequeat. Deinde usu medicamentorum valide astringentium intra os pubis, quod interdum ab imperitis obstetricibus fit à partu, ut fluxum immoderatum suppriment, aliquando à meretricibus, ut strictiores reddantur, virginesque habeantur. Tertio à corpore cavitati &



& foramini membri genitalis inuato viam interclu-  
dente seu constipante, quale est tumor aliquis præ-  
ter naturam, ut inflammatio, scirrhus, &c. carnis  
excreſcentia ex ulcere pudendi, cicatrix calloſa, aut  
membrana innata, quæ interdum meatum plane  
obturat, aliquando propendet, qualis affectus eſt,  
qui nympha & cauda vocantur. Præterea coaleſcen-  
tia oris uteri ex ulcere tunicas conglutinante, item  
compressio à multa omenti pinguedine, ut in obe-  
ſis, quæ tato concipiunt, aut à tumore partium vi-  
cinarum & intestini recti, vesicæ, &c. Tandem  
conniventia oris uteri à multitud. ne materiæ sub-  
stantiam uteri ita distendente, ut os ejus concluda-  
tur, quod in uteri hydropæ & inflatione accidit. Pro-  
prie autem *Obturatoris* à Paulo & Celſo vocatur obtura-  
tio seu interclusio foraminis membri genitalis à  
membrana aut carne innata, additur à nonnullis in-  
flammatio indurata seu tumor, scirrhus, coaleſcen-  
tia ab ulcere glutinante tunicas meatuum, & calloſa  
durities.

Quæ vero vitio formatricis ex nativitate obtu-  
rantur, ab Aetio non perforatæ proprie appellan-  
tur. Dignoscitur affectus ex relatione agræ & con-  
tactu aut visu, adhibito speculo matricis. Quibus  
pudendi labia obturantur, nec coire nec menſtrua  
emittere poſſunt. Si in cervice sit obturatio coire  
quidem ſolent, ſed ſemen a viro ejaculatum cito de-  
cidit, menſtruaque non habent. Sin in uteri oriſi-  
cio vitium ſit, menſtruis non carent, viroq; uti poſ-  
ſunt, ſed non concipiunt, accidit tamen ut ſemen  
intra uteri anguſtum oriſiciuſ admiffum, conce-  
ptus cauſa ſit, verum ob anguſtiam loci fœtus præ-  
gnanti mortem accerſit.

*Signa loci  
affecti.*

Accidunt



## XIV.

*Morbi uteri  
in magnitu-  
dine.*

*Tumores  
uteri.*

*Species tumo-  
rum uteri.*

*Causa in-  
flammati-  
onis uteri.*

Accidunt utero morbi in magnitudine diminu-  
ta, vel aucta. Diminuta autem magnitudo, seu  
parvitas uteri; ut plurimum ab ortu is evenit, quæ  
concipere quidem solent, sed fœtum a ere, & ad  
perfectionem deducere nequeunt. Sub aucta ma-  
gnitudine continentur tumores omnes uteri præ-  
ter naturam. Intumescit autem uterus duobus mo-  
dis, uno à materia substantiæ uteri impacta, vnde  
tumor proprie dictus: alio ex materia præter na-  
uram in cavitate collecta, quæ replet, & non raro ad  
similitudinem prægnantium uterum extendit: sub  
hac specie continentur, mola, hydrops uteri, falsa  
ingravidatio &c. Tumor autem uteri proprie di-  
ctus, est magnitudo aucta cum intemperie orta ex  
materia impacta substantiæ uteri. Materia illa est  
humor aliquis, aut vapor flatulentus. Humor au-  
tem cujuscunque generis esse poterit simplex, aut  
ex pluribus permixtus, aut non naturalis. Ex sangui-  
ne enim substantiæ uteri impactato oritur phlegmo-  
ne exquisita, ex bile naturali, erysipelas: ex crassa  
acri, herpes: ex pituita naturali œdema: ex crassa  
lenta, scirrhus non exquisitus: huc referri poterit  
scirrhus ex inflammatione indurata, ex melanco-  
lia naturali impacta & indurata, scirrhus exquisitus:  
ex adusta minus fervida, cancer: ex fervida carbun-  
culus: ex flatulento humore impactato inflatio ori-  
tur. Adduntur his in cervice uteri & pudendo con-  
dylomata, thymi, hæmorrhoides cœcæ &c. ut in  
ano. Quare omni fere genere tumorum uterus af-  
fici solet, frequentissime inflammatione à sangui-  
ne ex venis in substantiam uteri effuso, ibique pu-  
rescente: effunditur autem ob plagam & contri-  
tionem uteri, nimium coitum, abortum, exulcera-  
tionem, menstruorum suppressionem, longam &  
molestam ambulationem, flatus, immodicum fri-  
gus, &c. Tumor autem vel totum occupat, vel par-  
tem



rem nimirum anteriorem aut posteriorem, dextram vel sinistram, superiorem seu fundum, aut partem inferiorem sive os: non raro cervix uteri tantum afficitur, quod facile contactu, ac per dioptram dignoscitur.

Ubi intumescit uterus ex conclusa materia intra *Signa tumoris* cavitatem, dum ægra ab uno latere in aliud se movet, fluctuationem & fragorem percipit, tumor ut plurimum maior est, magisq; æqualis, sed minus dolorificus, quam in tumoribus substantiæ uteri. Tumor vero uteri contactu deprehenditur, & ex refectione aliqua in media abdominis parte cum læsis functionibus uteri: si magnus sit, & in anteriori parte, urina supprimitur, aut cum difficultate exit, dolor major in pube percipitur: si in posteriore parte, feces alvi cum difficultate egeruntur, dolor lumbos infestat: si fundus afficiatur, dolor & tumor ad umbilicum pertingunt: sin latera, inguina tenduntur, ac crura gravantur.

Tumor autem mollis cum dolore pungente & *Signa tumoris* distendente sine gravitate & febre, est à flatibus: *vis flatulentis* tumor cum gravitate ab humore: humor si pituitatus, tenuis sit, tumor mollis erit, tactui cedens, seseque *Oedematia* rursum paulatim attollens sine evidente dolore aut *Scirrhi* febre. In scirrho vero, tumor durus gravis percipitur sine dolore, nisi spurius sit, difficulter movetur, & in progressu color corporis mutatur: quod in cancro uteri non exulcerato quoque evenit, sed *Signa canceri* cancer vehementi dolore pungente non sine calore affligit, præsertim circa summum ventrem, inguina & lumbos, & medicamentis facile exacerbat, ipseque tumor durus inæqualis colore sæculentus, aut sublividus reperitur, &c si cancer exulceratus sit, excernitur sanies tenuis aquosa, nigra graveolens, aliquando sanguis, prædicta symptomata sæviora redduntur, &c si materia calida sit, &



## XIV.

*Signa inflā-  
mationis.*

*Abscessus u-  
teri.*

*Hydrops  
uteri.*

tumor sub genere, inflammationis ex dolore febrequeprehenditur. Nam omni inflammationi uteri conjuncta est febris continua, dolor acris pulsatilis, tensio gravitasque imi ventris, oris uteri conniventia, &c. Dolor autem eo vehementior est, & febris ardentior, quo materia calidior fuerit, & inflammatio major. Nam ubi inflammatio erysipelatis particeps est, tumor minor quidem percipitur, sed dolor & febris ardentior, sitis & vigiliae perenniores, symptomata omnia vehementiora: inflammatio enim magna uterum stomachum cerebrum & cor in consensum trahit, unde vomitus, anxietas, dolor capitis præcipue sincipitis, deorsum retractio tendinum colli, basis oculorum: pulsus parvi crebri, deliquia animi, &c. quæ iam uteri carbunculum potissimum comitantur, qui maxime lethalis est, ac ingenti ardore vehementissimisque symptomatibus favit. Omnis autem uteri inflammatio periculosa est. Terminatur interdum in abscessum, ut inflammationes aliarum partium, ut dum pus fit, dolores & febres nullo ordine augentur, quæ confecto pure mitescunt, rursumque dum rumpitur abscessus redeunt. Post abscessum disruptum, ulcus relinquitur.

Hydrops uteri sæpe sumitur pro intumescencia præter naturam inferioris ventris, à tumore uteri ex aquoso humore, aut flatibus conclusis: proprie vero tumor, qui ex humore aquoso, seroso, tenui oritur, hydrops uteri proprie appellatur, qui à flatibus inclusis inflatio ac tympanites uteri. In hydrope colligitur tenuis serosus, aut aqueus humor, præcipue in spatio seu cavitate uteri, non raro in ipsius substantia *videlicet* cumpunt, seu vesiculæ aqua plenæ. Humor inclusus sæpe frigidus aquosusque est, interdum acris, qui cum expurga-



purgatur subcruentus saniosus effluit, quasi muria pudenda mordens & erodens. Causa est debilitas caloris nativi uteri, contracta ex frequenti abortu, difficili partu, suppressione menstruum, usu refrigerantium, una cum angustia aliqua orificij ipsius uteri. Colligitur autem humor intra uterum, rarius per solam congestionem ob debilitatem facultatis alteratricis & expultricis, sæpissime per transmissionem aliunde, veluti ex vero hydrope abdominis, materia per cæcas vias in uterum prolabente: aliquando a vena cava serosum sanguinem in uterum instillante principium sumit: aut ex jecore & liene, ut verus hydrops, post longam menstruum suppressionem & conceptum impeditum. Concluditur & detinetur humor intra cavitatem uteri ob angustiam aliquam cervicis ejusdem, ut obstructionem à crasso lento humore, grumo sanguinis, &c. constipationem à tumore, plerumque ob conniventiam oris a copia humoris replentis & distendentis corpus uteri.

Mulieres quæ hydrope uteri laborant, sæpissime prægnantes existimantur. Consequitur hydropem uteri tumor, circa imum ventrem amplius laxus, & dum de latere in latus se convertunt, strepitus aut murmur aliquis auditur, in ambulando gravitas, & respirandi difficultas, conceptus mensesque impediuntur, aut pauci prævi cruenti fœtidi nullo ordine exeunt, & uteri ad contactum gracile & humidum sentitur, excrementa alvi grave olent, mammae turgidæ laxæque fiunt, & si lac in mammis sit, vitiatur & aqueum evadit, &c.

Inflatio seu tympanites uteri, est tumor ex flatulento vapore in utero collecto & incluso. Concluditur flatus præcipue intra cavitatem uteri, aliquando poros uteri & vasa subit & distendit.

*Signa hydro-  
pæ.*

*Inflatio seu  
tympanites  
uteri.*

II 2

Causa



Causa est debilitas caloris nativi uteri cum angustia aliqua orificij ejusdem, ut in hydrope uteri: flatus autem interdum in ipso utero gignuntur ob debilitatem caloris, vitiumque sanguinis affluentis, sæpius ab aliis partibus ad uterum transmittuntur, nimirum à capacitate abdominis in vera tympanitide, ab intestinis, &c. Concluduntur & detinentur in utero propter angustiam aliquam orificij, ut supra in hydrope uteri.

*Signa.*

Comitantur inflationem uteri imi ventris tumor, qualis in vera tympanitide, qui ad digitorum pulsationem sonum tympani æmulatur, dolor pungens, plerumque ad ventriculum & septum transversum ascendens, respirationis difficultas, dolor capitis, ciborum fastidium, & quando bibunt, affliguntur, menses supprimuntur, conceptus impeditur, pedes & cavæ partes faciei intumescunt. Dolores autem vehementiores sunt, & curatu difficiliores, ubi flatus in substantia uteri & vasis continetur: leviores si in sola cavitate conclusus sit, & tum sonus præcipue auditur, qualis in intestinis, quæ torminibus vexantur, &c. De falsa gravitatione & mola suo loco dicitur.

*Tubercula  
uteri.*

Præterea in orificio, aut cervice uteri, vel pudendo innascuntur varia tubercula co tum & conceptum impediencia: quæ contactu, aut per dioptramprehenduntur, ut condylomata, verruæ, thymi, cæcæ hemorrhoides, &c. quemadmodum in ano: deinde eminentiæ quædam miliares: præterea scabræ pruriginosæ quædam pustulæ, furfuraceas squamas reicientes, productæ ab acribus salis corruptis succis, in iis plerumque, quæ luc venerea inquinantur ex virorum infectorum consortio, ejusmodi pustulæ pruriginosæ maligna sordida & depascentia ulcera præcedere solent.

Sub



Sub morbis in magnitudine aucta comprehenditur affectus, qui à Paulo & Aetio nympha appellatur, cui similis est morbus ille, qui *κέρκωσις*. Latini cauda vocatur. Verum cauda morbus est non in magnitudine, sed numero aucto, ac etiam in via. Nympha autem est substantia quædam carnosâ supra alarum pudendi commissuram sita, quæ interdum ad tantam magnitudinem excrescit, ut deformitatem & pudorem pariat, notaque sit insignis impudicitiae. Nam vestimentorum attritu arrigitur, & similiter ut in viris ad venerem & coitum incitat.

Nympha.

Cauda vero est carnosâ quædam substantia, quæ ab orificio uteri exoritur, & pudendum muliebre implet, coitumque impedit, aliquando extra progreditur instar caudæ, unde nomen habet. Hi affectus oriuntur ex redundantia sanguinis à natura nimiam carnem generante, quare æstate maxime augentur, quo tempore à calore partes dilatantur, hyeme minuuntur.

Cauda.

Afficitur uterus quandoque morbis in numero præter naturam aucto, cum in eo substantia aliqua contineatur, quæ ex usu non sit, & functiones impediat: sub hoc genere continentur mola, falsa gravidatio, monstrum, quæ proprie symptomata sunt facultatis generatricis: deinde Nympha, ut diximus, lapides & vermes uteri foetus mortui, secundina post partum diu retenta: adduntur à nonnullis semen in utero concretum sanguinis grumus, pus exiccatum, &c. De mola, falsa ingrauidatione, monstro, secundina retenta, &c. infra de vitiis procreationis dicetur.

Morbi in numero.

In utero calculos generari, præter Aetium testis est Hipp. 5. Epid. Sect. 7. qui soluti non sunt, sed tunicis uteri aut collo ipsius affixi. Deinde top-

Calculi uteri.

li 3. cei,



cei, concreti ex crasso lento humore, & ab excrementis augmentum suscipiunt, ac mole sua partes premunt, conceptum prohibent, plerumque fluxum menstruorum.

*Vermes uteri*

Vermes ex utero excretos se vi lisse grauiissimi aucthores scribunt, verum an ibi generentur, aut aliunde in uterum permeent, dubitatur? credibile est, ut in aliis compleribus partibus, ita in utero generari, maxime in cervice ob copiam excrementitiae pituitae rugis adhaerentem, sed parvos ut in recto intestino: majores fortasse ex intestinis in uterum migrare, ut voluit Priscianus & Cleopatra. Dignoscuntur ex pruritu partis, cum dolore, ac redundantia pituitae in pudendo, tumultuoso somno, &c. aliquando cum menstruo exeunt.

*Morbi in situ.*

Præterea uterus à sua sede variis modis dimovetur, morbosque in situ patitur. Si us uteri est in hypogastrio intra vesicam & rectum intestinum, & undiquaque vinculis quibusdam laxioribus, alligatur. Nam per fibras complures recto intestino, & vesicæ connectitur, per ligamenta propria ossi sacro & pubis: per tunica peritonæi cæteris: hepatis, per vasa spermatica & venas hypogastricas: cordi, per vasa spermatica & arterias: crebro & spinali medullæ, per nervos: quare maximus est consensus uteri cum universo corpore, ut mox dicetur.

Movetur autem uterus præter naturam à sua sede in omnem dimensionem, deorsum quidem in uteri procidentia, quando extra prominet: sursum ut in ascensu uteri, antroorsum retrorsum aut ad latera in contortione, seu reclamatione, aversione & recurso ad alias partes. Plato uterum arbitratur esse quasi animal vorax, gignendi cupidum, si eo prius veretur, ægremorâ ferre, passimque per corpus oberrare.



errare, & ad semen excipiendum deorsum ferri, sursum deorsumque desiderio fugaque bene maleque olentium. Medici plerique uterum in coitu ad semen amplexandum hiare, & quodammodo distendi, deinde constringi volunt, sed à sua sede non prolabi nisi vincula relaxentur aut rumpuntur, nec sursum moveri aut contorqueri nisi à vinculis & vasis contractis attrahatur, aut inflectur.

Procidentia autem uteri est dimotio ipsius ex suo naturali loco à proprio pondere decumbente ob relaxationem aut disruptionem vinculorum, quibus sustinetur & continetur: Vincula illa sunt, quibus ossi sacro & pubi alligatur, item vasa & tunica peritonæi. Causa præcipua cur pondere suo deorsum delabatur, est solutio aliqua illorum ligamentorum, nimirum relaxatio proprie dicta, quando longiora redduntur, aut disruptio: relaxant autem & resolvunt humectantia, refrigerantia, emollientia, ut intemperies frigida humida, defluxus pituitosorum humorum, victus balneaque humida, frigidity prædum lumborum, animi consternatio, iesio in loco frigido, &c. Disrumpunt casus ab alto, plaga, oneris gravioris elevatio: partus difficili ubi uterus vehementi conatu foetum, aut secundinas expellens consequitur, aut una cum foetu mortuo vel secundinis, ab imperita obstetrice extrahitur & invertitur: item vehemens sternutatio & vociferatio, cursus ad acclivem aut declivem locum, saltatio, &c. Fernellius uteri descensum à prolapsu distinguit, & descensum appellat, ubi ad inferiores partes uterus provolvitur: prolapsum vero affectum longe graviolem, quod eversus uterus procedat, fundusq; ejus ovi asserini magnitudine promineat.

*Procidentia  
uteri.*



## XIV.

*Differentia  
procidentia  
uteri.*

Mercatus alique nonnulli tres procidentia species ponunt, quarum una est, quando uteri cervix in vulvam procidit, altera ubi fundus totumque corpus in cervicem excidit, & videtur quasi glans viri: rubens in ore pudendi cum conspicuo foramine: tertia cum membrana ejus interna procidit, & rugosa extra prominet. In omnibus prominet tumor mollis, quasi virile scrotum, maior aut minor pro magnitudine affectus, cum sensu ponderi pudendo incumbentis, quando erectæ consistunt: aut recto intestino quando sedent alvumque exonerant: si extra multum promineat, magnus dolor ardoque in imo ventre & pudendo percipitur, urina paulatim exit, & pudendum mordet, &c. Signa causarum ex causis præcedentibus & effectis suis dignoscuntur.

*Ascensus uteri & reclinatio.*

Dimotio uteri à suo loco directe sursum, ut in Ascensu uteri, vel ad latera, ut in contorsione reclamatione sive aversione, oritur præcipue à contractione, sive brevitate vasorum & vinculorum uteri, perinde fere ut in convulsione. Nam contractis vasis & ligamentis uterus è suo loco necessario dimovetur & detrahitur, & ad patrem vehementius trahentem inclinat. Quare ubi undiquaque uterus à vinculis æqualiter trahitur recta sursum ascendere videtur, sine inclinatione: sin contractio inæqualis sit ad unam partem magis, quam aliam, ad eam, quæ vehementius trahit, declinabit. Causa istius contractionis præcipua, est repletio vasorum & ligamentorum, plerumque ex menstruis retentis & suppressis, quando sanguis per venas ad interna uteri non descendit, vel quia officia vasorum obstructa sunt, vel sanguis ita crassus, ut permeare nequeat, ac proinde in vasis retentus ea distendit, ac etiam vicinas uteri appendices replet & extendit. Deinde replentur & tenduntur vincula & appendices uteri



ob tumorem aliquem, ut inflammationem, scirrhum abscessum, &c. item ob spiritum flatulentum utero conclusum, quod in suffocatione uteri præcipue accidit, quæ à plerisque sub ascensu uteri comprehenditur, licet simplex ascensus non sit, sed symptoma potius, ut suo loco dicetur. Præterea accidit brevis & contractio, quædam vinculorum uteri ex vehementi siccitate ipsorum, humidum nativum depascente, ac ex frigideitate substantiam densante & coeunte, sed rarius.

Fernelius his causis commotionis uteri, addit ingenitam quandam uteri proprietatem, quia ut id quod noxium est & injucundum fugiat, jucundum & amicum amplexetur & fruatur, sursum deorsum ac quoquo verum excitatur & movetur. Nam uterus odoribus non minus, quam cerebrum & cor afficitur, gratos enim & jucundos odores sectatur, & ut retros fugiat in contrarium movetur sive naribus, sive orificio pudendi admoveantur. Verum consentaneum non est hoc qualicumque motu uterum ulterius tendere, quam à ligamentis aut propria cervice permittatur, nec à suo loco proprio recedere, ut commotione uteri à relaxatione & contraxione ligamentorum.

In quam partem uterus inclinatur ab obstetrice digitorum admotione deprehenditur, ac etiam partis illius tumore, tensione & dolore: Nam parti in quam inclinatur, dolores incumbunt, & uterus durus veluti pila insidet. Quare ubi ad superiora recta trahitur sive ascendit, venter, & organa respirationis læduntur, dolor in præcordiis affligit, difficultas respirationis, animi deliquia, aliaque complura symptomata. præcipue si adsit vera suffocatio: si ad latus inclinet, propinqui scemoris distentio, dolor, stupor, & refrigeratio, motusque ejus difficilis inditio erit: si retro, utriusque coxæ & cruris do-

li 5 lor,

*Opinio Fernelii de commotione uteri.*

*Signa commotionis uteri.*



lor stupor, difficultas motus, alvi suppressio: sin ad pubem pervertitur, ibidem dolores percipiuntur & lotium supprimitur. Retractio vero uteri sursum, si ad latus dextrum denotat venas hepaticas, ad sinistrum spleneticas copia sanguinis distentas à sua parte uterum retrahere.

*Solutio continui.*

Tandem accidunt utero morbi in solutione continui, ut vulnus, deinde dilaceratio & disruptio variorum & membranarum ex difficili partu, foetus aut secundina violenta extractione, effreni concubitu, casu ab alto, &c.

*Ulceris uteri.*

Tertio exulceratio sive ulcus uteri. Oriuntur autem ulcera multiplici de causa. 1. ex vulnere. 2. ex disruptione ac dilaceratione uteri. 3. ex inflammatione in abscessum suppurata ruptaque ex cancro eroso, alioque tumore. 4. ex putrefactione foetus mortui aut secundinae retentae, vel menstrui sanguinis suppressi & retenti in utero. 5. ab acribilioto aut falso humore erodente & defluxu vias abradente, quod accidit vitio proprio uteri, vel ab expultrice partium irritata, per hanc partem purgante vitioso excrementa, ut in muliebri profluvio latius dicitur. Praeterea ulcera pudendi cervicis ac ipsius etiam uteri frequentissime ortum habent à lue gallica, ex excrementis inquinatis & putrefactis circa locellos & rugas. His additur erosio uteri ab acribus medicamentis

*Differentia & signa ulceris.*

Ulceris variae differentiae sunt, nam vel simplex purumque est vel inflammatum, vel sordidum, vel depascens, vel fistulosum & callosum, item cancrum, vel carbunculolum. Deinde obsidet ulcus interdum uterum, aut ejus orificium; nonnunquam cervicem, non raro pudendum. Exulceratio ipsius uteri, ut abscessus est in sinu seu cavitate, est quandoque in superficie parteque convexa.

Nam



Nam nonnunquam abscessus uteri erumpit inter peritonæum & intestina, ita ut in imo ventris tumor appareat, qui iudex est abscessum in eam partem dum suppuratur inclinare: interdum intestinum re-ctum aut vesica ulceris quoque particeps est, unde alvus utina cum difficultate evacuatur. Facti ulceris inditia sunt pus per genitalia destillans, vellicatio & punctio uteri, dolor punctorius in parte affecta, præcipue dum contrectatur, qui ad coxas imumque ventrem, quandoque ad jugulum sursum pertingit, unde febris lenta, dolor incipitis & radicum oculorum ad manuum digitos se extendens, ut in inflammatione uteri. Ulcus in pudendo, aut cervice, contactu, aut per usum dioptræ deprehenditur: altum & reconditum intra sinum uteri, per substantiam & colorem eorum, quæ excernuntur. Ulcus purum conjectabis, cum humor paucus albus æqualis crassus minimeque fœtidus exierit: inflammatum ubi saniosa pauca cruenta cum magno dolore: sordidum si copiosa minus cruenta cum minore dolore: sin depascens fuerit, evacuabuntur saniosa magis fœtida nigra corrupta, acri interdum cruenta, & grumosa, cum ingenti dolore ad coxas & jugulum sæpe pertingente. Fistulosum ulcus dignosces ex callo forma fistulari obducto, ex tenui virulenta sanie cum exiguo dolore.

Ulceris cancrofi signa supra enumerata sunt. Inveterata ulcera uteri maligna depascentia & periculosa redduntur: si sanentur, cicatricem relinquunt ægrasque steriles reddere solent. Sub genere ulcerum continentur Rhagades uteri, quæ eodem modo oriuntur, ut in ano.

Hactenus de morbis, qui utero proprie & per essentiam accidunt, læduntur functiones, quæ



quæ openter perficiuntur, ab errore externo vitio obiecti sive seminis & sanguinis menstrui ac per consensum aliarum partium. Nam primum ubi semen & sanguis menstruus à naturæ modo recedunt, & in quantitate & qualitate peccant, functiones uteri læduntur, ac aliæ partes in consensum sæpe trahuntur. De vitiis seminis. quæ viris & mulieribus communia sunt, supra dictum est. Vitia sanguinis penes quantitatem sunt sanguis ex venis affluens, nimis copiosus, aut paucus, nullusque. Deinde ratione qualitatis, calidus vel frigidus, acris tenuis, vel crassus lentus, corruptus, aut ita vitiat, ut non modo ad fœtus procreationem & nutritionem ineptus sit, sed etiam ipsi utero infestus, unde varii morbi & symptomata. Menstruum sanguinem uterus non attrahit & expellit, sed natura totius corporis id quod redundat in venis, & superest ultra nutritionem, per uterum expurgat, & parsimonia affecta id totum sui gratia asservat: ac proinde uterus usum tantum commodum susceptioni menstruum præstat, sicut & generationi. Nîmis copiosum sanguinem natura irritata immodica copia & acrimonia ad uterum transmittit, ut in profluvio menstruum dicetur. Paucum aut nullum suscipit ob defectum sanguinis superflui in corpore, aut quia per alias partes expellitur, ut per nares, os, hæmorrhoides, &c. pravus seu vitiosus sanguis in venis coarctatur læsa concoctrice jecoris ventriculi ac affectis præcipuis visceribus: ad uterum vero partem debilem, maximeq; opportunam robore facultatis cæterarum partium relegatur, ut in profluvio muliebri mox dicetur.

Trahitur uterus in consensum à vicinis partibus affectis, ut à recto intestino, vesica, &c. Deinde à ventriculo pravus succis referto, ac ab aliis nervosis partibus affectis, item à capite ex catarrho, ac ab omni



omnibus partibus, quæ à natura mutuū consensum cum utero adeptæ sunt, ita ut suos proprios affectus utero facile communicent, & uterus illis vicissim suos: ex quo consensu in hysteriis tanta symptomatum diversitas.

Restat ut de symptomatibus in specie dicamus, quæ fœminis accidunt circa menstrui sanguinis expurgationem & procreationem.

Purgatio autem menstruum tripliciter læditur: *Symptomata quæ contingunt circa evacuationē menstruum.*  
I. quando plane tollitur, & menstruum suppressio vocatur, II. quando imminuitur seu non iusta quantitate, aut rarius, quam oportet menstrua expurgantur. III. ubi depravati exeunt. Depravata vero expulsio intelligitur, vel ratione quantitatis immodica sanguinis, quæ profluvium menstruum vocatur: vel qualitatis, quando menses decolorati, vel humor alius à sanguine excernitur, ut in profluvio muliebri seu uterino: vel ratione modi, si cum dolore guttatim exeant, quæ affectio stillicidium uteri proprie appellatur. Nam ubi sine dolore menstrua guttatim, sive parce & difficulter egrediuntur, certisque temporibus, sub diminuto profluvio menstruum potius, quam depravato continetur.

Carere menstrua purgatione aliquibus mulieribus naturale est, aliquibus præternaturam: naturale tantum iis est, quæ nulla molestia totius corporis & uteri afficiuntur. *Ætas idonea purgationi menstruum, debita quantitas, & tempus unum certum determinatumque non est, sed evariant hæc omnia pro dispositione & temperamento corporum, victusque ratione, ut plurimum ante 14. ætatis annum incipiunt, & post 50. desinunt.* In temperatis, beneque constitutis corporibus non prægnantibus, nec lactantibus singulis fere mensibus duobus aut tribus diebus, à natura sanguis rubens, animalis recenter mactati similis per venas in sinum  
aut



aut cervicem uteri terminantes expurgatur, mensura duarum heminarum Atticarum aut paulo plus, ut voluit Hipp. Aliquæ tamen parum purgantur, & nonnullæ citra omnem menstruorum purgationem innoxia vivunt.

*De suppressio-  
ne menstruorum.*

Uterus, ut supra diximus, menstruum sanguinem non attrahit & evacuat, sed natura corporis seu expultrix præcipuorum viscerum & venosi generis, id quod redundat ultra nutritionem, & molestum est per venas uteri statis temporibus expurgat. Quare suppressio menstruorum est abolita menstrui purgatio in fœminis justæ ætatis, orta ex frustratione facultatis expultricis. Frustratur vel ob debilitatem ipsius facultatis, vel vitium sanguinis, qui expelli debet, vel angustiam vasorum uteri & cervicis per quæ expurgatur. Sub debilitate expultricis facultatis comprehendimus sensus habitudinem seu torporem, ut causam sine qua non. Nam expultrix ut irriteretur & expellat, pondus aut acrimoniam sanguinis præsentiscere debet: igitur quanto minus senserit ea, quæ noxia sunt, eo minus aut tardius ad expellendum insurgit. Debilitatur expultrix viscerum venosique generis & totius corporis, ac sensus quoque obrunditur ob intemperiem frigidam deinde ob prævum quemcunque affectum in calorem nativum debilitantem, ut validas obstructions si irrum que jecoris, lienis, ventriculi, in cachexia, hydrope, &c. cerebri in lethargo, epilepsia, &c. pulmonum in asthmate. Vitia autem sanguinis sunt defectus, crassities & visciditas ac pravus motus, quando ab utero avocatur, & ad alias partes decumbit & evacuatur.

*Suppressio ex  
defectu super-  
flui sangui-  
nis.*

Deficit autem sanguis superfluous in fœminis nonnullis justæ ætatis a natura, quæ suum alimendum perfecte digerunt, nihilque superflui relinquunt, cuiusmodi sunt viragines, quæ coloris fuscii sunt  
& cor;



& corpora nervosa, compacta, robusta, hirsuta obtinent, pectus & humeros latos, lumbos amplos, mammas solidas, vocem gravem, &c. Deinde quæ validis exercitiis, quicquid in ipsis superfluum est, consumunt, ut saltatrices, aliæque fortibus exercitiis utentes. Tercio in gravidis & in lactantibus. Nam sanguis superfluus in gravidis, in fœtus nutritionem convertitur: in lactantibus vero ad mammas transfertur pro lactis generatione. Hæ omnes citra ullum affectum totius corporis, aut uteri menstrua purgatione carere solent. His adduntur ab Aetio fœminæ obesæ, quæ præ cæteris exanguæ sunt, angustasque venas obtinent, & sanguis qui in illis est fere in purguedinem transit, cujus inditium est, quod rarissime concipiant. Deinde graciles ob d uturnum morbum attenuatæ, quæ nihil penitus superflui sanguinis habent. Verum ista gracilitas nisi connaturalis sit, & foveatur à debilitate viscerum, ac atrophia, non semper, sed ad tempus defectum menstruorum efficit. Deficit quoque sanguis ex medio tenui victu defectu utilis alimentis, vigiliis, curis. Deinde deficit fluxus menstruorum, ab immodica sanguinis copia, ac nimia crassitie & viscositate, quæ plerumque vias quoque intercipiunt, suppressionem gignunt. Tercio averunt sanguinem superfluum ab utero, & ad alias partes transmittunt immodicæ evacuationes per alias vias, ut fluxus sanguinis per nares, os, hæmorrhoides, vulnera, phlebotomia per superiores venas, dysenteria, cæterique alvi fluxus, vomitus, immodici sudores, &c. præterea ingens timor & mœror non solum sanguinem ab utero avocant, sed etiam refrigerant: contra tum calorem extinguunt, &c. His modis citra affectum uteri deficiunt menstrua.

Defectus



Defectus autem menstruum, qui citra affectum uteri oritur, à nonnullis suppressio notha improprieque dicta vocatur: quæ ex affectu uteri, vera suppressio menstruum. Affectus omnes uteri menstruum purgationem impediētes ad angustiam vasorum & cavitatum reduci poterunt. Causa angustiae vel ab ortu accidit vitio conformationis, vel post nativitatem, & adventitia est. Nam supra dictum est, angustia varias species causasque habet, quarum una est subsidētia ex substantiae uteri condensatione, diuritie & siccitate, ac ipsorum vasorum contractione & astrictione ab intemperie frigida vel sicca, vel utraque aliquando sicca calida, item ex usu medicamentorum immodice astringentium, & exsiccantium: sit etiam subsidētia oris & cervicis uteri ex perversione seu distortionē ejusdem. Secundo obstructio vasorum & viarum à copioso sanguine crassoque infarcto, & à quocunque crasso lento humore. Tertio constipatio & obturatio meatus ab innata membrana seu pellicula, ut in non perforatis, vel carne aut callo ex ulcere, vel cicatrice oscula vasorum exsiccante, vel tumore aliquo, ut inflammatione, scirrho, &c. Compressio vasorum & cavitatum à tumore partium incumbētiū, ut in obesīs & hydropicis, ut supra dictum est. His additur coalescentia & conglutinatio ex ulcere, &c.

*Diminuta  
evacuatio  
causa.*

Hæ omnes causæ si leviores fuerint, pro suppressione diminutam menstruum evacuationem & tardam, interdum ad formam stillicidij paucam sine dolore efficiunt. Nam tardæ evacuationis, quæ debitum tempus remoratur, & diminutæ, causæ præcipue sunt expultricis debilitas, sensusque hebetudo & materiæ defectus vel crassities, visciditas, &c. ac semper angustia vasorum, uteri.

Uterum



Utrum menses plane suppressi aut diminuti sunt, cognoscemus ex relatione patientis. Si mulier quæ non concepit aut peperit, lac in mammis habeat, menstrua ei defecerunt. Prægnantes vero propriis signis distinguuntur ab illis, quæ menstrua suppressione laborant, nimirum contactu orificij uteri, si citra duritiem clausum invenitur, &c. Nam quæ suppressione laborant, oclusio semper est cum duritie. Suppressionis, quæ ex defectu sanguinis non oritur, symptomata sunt cibi fastidium, nausea, horrores inæquales, totius corporis gravitas, præcipue lumborum & scapularum, dolor lumborum, colli & syncipitis ad radices oculorum pertingens, lassitudo tensiva: in progressu febris lenta, urinæ crassæ turbidæ rubicundæ sæpe nigræ cum quodam sanioso humore, dysuria, stranguria, tandemque alia gravissima symptomata & morbi. Causarum diversitas partim ex victus ratione, habitu corporis & excrementis partim ex relatione patientis deprehenditur: si vitium naturale sit, mensium beneficio a primis annis destituuntur, sin aduentitium ex iis, quæ supra cuique affectui ascripta sunt dignoscitur.

Purgatio menstruorum statim temporibus moderata mulieres à variis morbis defendit. Modera-  
*Nota moderata purgatio*  
 ta æstimatur non ex multitudine, sed ex tolerantia  
 & conferentia. Nam copiosa evacuatio citra omnem virium jacturam immodica non est, nec profluvium menstruorum. Sed profluvium menstruorum continetur omnis purgatio sanguinis per uterum, supra naturæ vires & modum, quando menses aut copiosius profluunt, aut diutius, quam pro sanguinis multitudine, aut frequentius, & non statis temporibus. Menstruorum profluvium est immodica sanguinis per uterum evacuatio, orta ab expultrice totius corporis, vel præcipuorum viscerum  
*Profluvium menstruorum.*



stimulata à copia, vel qualitate sanguinis, aut re-  
tentrice uteri & cervicis ejusdem debilitata ob a-  
pertionem, ruptionem, aut erosionem vasorum.  
Causa hujus mali vel extra uterum est facultas ex-  
pultrix totius corporis, viscerum aut venosi ge-  
neris stimulata, vel in utero retentricis vasorum de-  
bilitas. Expultricem autem stimulat primum san-  
guinis nimia copia supra vasa aut vires, ut in ple-  
thoris, quæ tanta interdum est, ut non solum ex-  
pultricem irriter, & orificia vasorum aperiat, sed  
etiam ipsas venas uteri disrumpat. Deinde sangui-  
nis vitiosa qualitas, quando calidus, acris, tenuis,  
seu biliosus, serosus aquosus salsus melancholicus,  
corruptus, ratione cacochymix, contractæ ex pra-  
va victus ratione. & vitiosa viscerum constitutione,  
&c. unde menses decolorati. Nam cum sanguis vi-  
tiosus in toto aut jecore venosoque genere ob re-  
tentricis debilitatem contineri nequeat, à natura  
vi expultricis ad vasa uteri protruditur, tanquam ad  
partem debilem, maximeque opportunam: & co-  
magis, quo partes ipseque uterus magis exquisito  
sensu præditus est. In c. isibus accidit quoque ut na-  
tura sanguinem vitiosum ad uterum transmittat,  
hæc evacuatio est plerumque cum tolerantia & con-  
ferentia.

Retentrix uteri debilitatur proprie ob apertio-  
nem, ruptionem aut erosionem vasorum, per ac-  
cidens robore expultricis stimulata. *Αναστροφή*  
Seu apertio orificiorum vasorum uteri aut cervicis  
eiusdem fit à copioso sanguine facultatem expultri-  
cem exist mulante, item ab intemperie frigida hu-  
mida, & balneis, fomentis orificia relaxantibus,  
emollientibus, &c. Ruptio quoque oritur ex sangui-  
nis copia irruente, ut iam dictum est, à causis qui-  
buscunque disrumpentibus & vulnerantibus, quales  
sunt laboriosus partus, cum fœtus vel grandior est,  
vel



vel vitiose situs, vel violento conatu excluditur, item fœtus, & secundinæ violenta extractio, effrenis coitus, casus ab alto, plaga, &c. Erosio fit ex acribus falsis corruptis humoribus, ab ulcere vicinarum partium, ac à medicamentis acribus extrinsecus admotis quæ menses provocant.

Ab his causis menses immodica quantitate profluunt: debitum vero tempus anteverrunt ob easdem causas, & proprie ob expultricem ante tempus irritatam, & retentricem debilitatam, quibus additur sensus acrimonia: nam quanto partes exquisitiori sensu præditæ sunt, eo citius afficiuntur & irritantur, ut noxia expellant.

Immodica menstrui sanguinis evacuatio æstimator, ex virium debilitate, malaque tolerantia, eamque comitantur symptomata, quæ ex virium calorisque nativi debilitate consequi solent, ut inappetentia cruditates, tœdus corporis color, sæpe tumor pedum & totius corporis œdematosus. Deinde ex viscerum totiusque affectu fluor copiosior est: ex solius uteri, parcius: si causa sit sanguinis copia, adsunt signa plethoræ ad vasa vel vires: sin à qualitate sanguinis: ejusdem generis egreditur acris biliosus, leucosus corruptus, &c. mensesque magis decolores sunt. Menses decolores hic voco, ubi excernitur sanguis cum aliis humoribus permixtus, ita tamen, ut sanguis prædominetur. Nam ubi alius humor prædominatur, & serosa, alba, pallida viridia nigra, saniosa, nullo ordine & circuitu prodeunt, Fluor uterinus peculiariter vocatur.

Præterea consideranda est sanguinis erumpentis multitudo, & delationis modus. Nam ex amplioribus venis apertis aut ruptis, magna sanguinis copia confertim profluit, à minoribus vero vice versa. Verum ob vasorum apertionem sanguis non statim sed in progressu copiosus sine dolore profunditur:



ob disruptionem statim initio copiosus cum dolore, & præcesserunt causæ rumpentes: ob erosionem initio paulatim, aut in forma stillicidii sensim cum dolore erumpit, interdum sanguis purus, interdum serosus, sanici specie, assidue aut ex brevibus intervallis.

*Stillicidium  
uteri.*

Ubi sanguis paucus ex brevibus intervallis, aut guttatim forma stillicidij exit, stillicidium uteri nominatur, & stillicidio vesicæ seu urinæ correspondet, ut Ischuria menstruum suppressioni. Verum ubi sanguis guttatim ex rariotibus intervallis non multus sine dolore prodit, ad diminutum fluxum menstruum refertur, ut jam diximus: si brevioribus intervallis & cum dolore, ab Aetio stillicidium uteri proprie appellatur. Hujus causæ sunt meatus angustia non perfecta. diversimode contingens, & retentricis debilitas, ac distentio à sanguine copioso, aut humore crasso ad uterum detruso, qui non facile nec cito foras evacuat, interdum erosio, &c.

*Profluvium  
muliebri &  
uterinum.*

Fluxus muliebris & uterinus sumuntur indifferenter pro omni humiditatum evacuatione ab utero, quæ nec seminis est, nec sanguinis menstrui: aliqui tamen uterinum fluxum à muliebri distinguunt eumque esse volunt, evacuationem humoris non à toto, sed solum ab utero, seu illius solum, qui in utero generatur, & per congestionem colligitur ex affectu proprio. Profluvium muliebri proprie est vitiosorum humorum, ex toto corpore per uterum expurgatio, ab expultrice viscerum irritata plerumque cum debilitate vasorum uteri. In fluxu considerantur pars mandans & recipiens & materia. Pars mandans, quæ per uterum expellit, sunt præcipua viscera, aut totum corpus, venosumque genus præter naturam affecta à vitiosis humoribus. Pars recipiens est uterus, ob debilitatem retentricis vena-



venarum, aut quæ ad fluxiones recipiendas maxime opportunus est. Materia quæ ab expultrice evacuat, tenuis & ichorosa magis quam crassa, est interdum corrupta, putrida, fœtidaq; aliquando non: sæpissime alba, ex tenuis puitæ defluxu, non raro serosa à feri superfluitate, nonnunquam pallida aut citrina ex affluxu bilis, quandoque rubra quasi sanies, aut ichor sanguinis, rarissime nigra ex melancholia, sæpe varia ex variis humoribus. Purus sanguis non est, nisi in utero erosio, aut disruptio excitata sit.

Causa vitiosum humorum gignens in profluvio muliebri proprie dicto in visceribus consistit, aut à prava victus ratione oritur, sicut in uterino fluxu in ipso utero. Viscera autem affecta aut inquinata vitiosos humores assidue gignunt: ut materiam pituitosam ventriculi, jecorisque refrigeratio, in iis, quæ laxiore humidiores corpore sunt, & in otio vivunt, & frigido humido victu utuntur: serosa & aquosa humiditas fit à læsa sanguificatione, seriq; segregatione: biliosa ob intemperiem viscerum calidam, &c. Corruptio humorum ex putredine in vasis pravisque alimentis, &c. Profluvium uterî ex solo utero affecto rarissime oritur imprimis ob debilitatem caloris nativi ab intemperie frigida, scirrhus, frequenti abortu, difficili partu, contusione, interdum ob erosionem, &c.

*Causa proflu-  
vii mulie-  
bris.*

Signa fluxus muliebris sunt, pudenda assidue madent humoribus varij coloris, facies, totumque corpus decolor est, oculi prætumidi, difficulter spirant, pedes tument, inferiora torpent, si ex utero sit fluxus parcius est, colorque corporis non ita subito mutatur, &c. Causarum diversitas ex colore & consistentia excretorum dignoscitur, color vero in pannis, quibus detergantur hæ sordes exsiccat.



*Gonorrhæa.*

Albo fluxui uterino similis est in mulieribus gonorrhæa, involuntaria seminis evacuatio ex vasis spermaticis per cervicem uteri & pudendum ob debilitatem facultatis retentricis non aliter, quam in viris supra dictum est. Discernitur hæc ab albo profluvio, quod materia alba, pauca, crassa ex longioribus intervallis, ac etiam tempore menstruum exeat, quod in fluore uterino non fit.

*Præfocatio uteri.*

Præterea uterus affectus ex semine & menstruo retento & corrupto, principes partes in consensum trahere solet: unde varia symptomata hysterica, quæ sub nomine minus præcipue & gravissimi symptomatis, nimirum suffocationis seu præfocationis ab utero continentur, quæ à Græcis *πυλὴ ὑστερικῇ*, & si gravissima sit cum respiratione & pulsu insensibili *ἀπνοία ὑστερικῇ* nuncupatur. Nam hujus mali unum maxime commune symptoma est respirationis debilitas, quæ omnium primo & gravissime afficitur, adeo ut prorsus cohibita & sublata videatur. Quare strangulatio symptoma proprium uteri non est, sed organorum respirationis, deinde cordis, cerebri, ventriculi, aliarumque principalium supernarumque partium, quæ ab utero læduntur, quarum læsionum causa in utero consistit. Hæc passio quia cito fit, cito desinit, & per intervalla subito recurrit, atque interdum intra paucas horas interimit, à sola intemperie frigida ortum habere non videtur, sed à vapore tetro, maligno & venenato ex semine, aut sanguine in utero retento & corrupto. Nam constat mulieres salaces viduasque, quæ à complexu venereo abstinent, aut quibus menstrua suppressa sunt, hoc malo maxime infestari. Deinde in paroxismo uterum ut plurimum se commovere sursum, quæ recurrere,

Itaque



Itaque præfocatio ab utero est magna respiratio-  
nis debilitas repente ex intervallis fere repetens, u- *Definitio*  
na cum læsione functionum cordis, cerebri, aliarum. *suffocationis*  
que principalium supernarumque partium: orta ex *uteri,*  
retro maligno vapore, ex semine, aut sanguine men-  
struo retento & corrupto in utero, qui ipsum ute-  
rum inflat, irritat & commover, & ex utero sursum  
sublatus supernas principesque partes afficit. Cor-  
ruptio autem seminis & menstrui sanguinis præci-  
pue est intra sinum seu cavitatem uteri, licet semen  
intra vasa spermatica, & sanguis in venis uteri reten-  
tus compurescere queat, non aliter quam in feбри-  
bus putridis, verum ea putredo non ita maligna est,  
ac febres diuturnas & hystericas virginum passiones  
magis excitat. Vapor malignus ex corruptione in  
utero genitus, uterum inflat, & ad expellendum sti-  
mulat, ut sursum recurrere & contorqueri plerum-  
que percipiatur: unde primum intestina, hinc dia-  
phragma & ventriculus comprimitur: ac ipse vapor  
ex utero sublatus in diaphragma thoracisque par-  
tes, respirationem tam exigua efficit, ut insensi-  
lis sæpe appareat: ac per arterias in cor irruens spi-  
ritus caloremque nativum debilitat, leves animi de-  
fectiones, totius corporis refrigerationem, pulsus  
interdum validiores, interdum adeo parvos facit, ut  
non percipiantur: ad ventriculum delatus, eructa-  
tiones, ciborum fastidium, nauseam, &c. In cere-  
brum alias stuporem gravem omnium sensum exce-  
pto auditu, altum soporem, alias desipientiam, fu-  
rorem, interdum convulsionem, &c. Quare hæc af-  
fectio omnes eadem forma non invadit: Deinde ut  
epilepsia, diuturna est, & per circuitus crebriores aut  
rariores repetit, singulisque accessionibus præceps  
periculum affert.

Causa varietatis & diversitatis symptomatum *Causa varia,*  
consistit in putredinis qualitate, deinde copia, ac *tatu,*

Kk 4

etiam



etiam in debilitate membrorum, quæ utero consensunt & compatiuntur. Nam quo substantia præstantior est, eo deteriori putredine corrumpitur magisque perniciosam qualitatem contrahit, quare ex corruptione feminis putredo omnium perniciosissima oritur, ex sanguine magis perniciosa, quam ex aliis humoribus. Unde Stephanus Atheniensis teste Gal. apnæam hysterica fieri tantum putavit, ex tetris vaporibus in cot sublatæ ex semine corrupto. Quævis putredo pro majoris minorisque ratione, majora aut minora producit symptomata. Nec mirum videri debet, vel ex minima feminis mole in venenatam naturam corrupta, tanta accidentia consequi: nam exiguum virus scorpij per angustissimum foramen injectum, longe sæviora producit, & salvia canis tabidi si corpus tetigerit cōfestum, interdum ex longiori temporis intervallo rabiem excitat.

*Differentia  
præfocationis  
uteri.*

Hujus affectus tres gradus, aut species à nonnullis statuuntur, quarum una vehementissima est, apnæa hysterica, ubi pulsus & respiratio non percipitur, totumque corpus refrigeratur: altera in qua ægre spirant pulsumque debilem habent, sensu non omnino privantur: tertia quando brachia & crura convelluntur, &c.

*Signa.*

Ubi paroxysmus in propinquo est, præcedunt hæc signa torpor mentis, pigrity corporis, crurum debilitas, aspectus mœstus, &c. cum jam incipit repente oritur respirationis debilitas, obmutescencia, altus sopor, stupor mentis & sensuum, crurum retractio, & aquæ supra proposita: & ubi accessio remittit, humiditas quædam ex locis muliebribus tactu excurrere percipitur, uterus paulatim laxatur, intestina murmurant, malæ rubescere incipiunt, sensus motusque redeunt, &c. Supervenit hoc malignus, præcipue autumnis & hyeme, & juniores

ad



ad Venerem proclives, steriles : & viduas maxime corripit. Distinguitur à cognatis affectibus uteri commotione, & quod præcesserit suppressio menstruum aut seminis, & affectus uteri : a syncope, quod pulsus aliquis ut plurimum sentiat, sudor frigidus non erumpat, nec facies pallida sit, neque odoratis juventur, nisi inferioribus admoveantur. Ab apoplexia, quod sentiant si pungentur : ab epilepsia, quod vocata audiant, & post paroxysmum plerumque recordentur, ac facies tumida magisque rubicunda sit, &c. In apnæa hysterica, an vivæ sint sternutatoriis cognoscendum : experiri floccis naribus admotis, aut vase aqua pleno imposito regioni stomachi judicium fallax est.

Superest, ut de symptomatibus ad procreationem pertinentibus, dicamus. Procreatio autem quantum ad uterum absolvitur conceptu foetus formatione & gestatione, usque dum foetus absolvatur, tandem partu legitimo. Ad has actiones perficiendas necessaria sunt, primo ager fertilis sive uterus bene temperatus & conformatus, qui vires omnes quatuor naturales robustas obtinet, licet omnibus pariter non agat, sed peculiariter attractrice, ut semen genitale suscipiat, retentrice & alteratrice, ut ex suscepto semine concipiat, foetumque absolvat : expultrice in partu, ut legitimo tempore foetum perfectum in lucem edat : una cum secundinis : Deinde requiritur semen foecundum utriusque sexus permixtum & in uterum attractum, ex quo fit primum conceptio, deinde foetus adumbratio : ac etiam sanguis menstrualis per uteri acetabula, quo foetus nutriatur & augeatur, & partes nonnullæ generentur. Quare uniuscujusque horum defectu operationes facultatis generatricis vitiantur & impediuntur.

*De Vitiis procreationis.*



*Symptomata  
procreatio-  
nis.*

Laesio autem cujusque actionis tribus modis accidit. Nam primum mulier ex viro aut omnino non concipit & generat, quæ laesio sterilitas proprie dicitur: aut concipit quidem, sed raro ut semel tantum, &c. & hæc quoque sterilitas vocatur: vel depravate & perperam, sub qua contineri poterit inanis conceptus, ac etiam numerosus, quando uno tempore plures concipiunt, quam alere & ad perfectionem perducere queant. Secundo vitia formatricis facultatis in utero sunt mola, falsa gravidatio, deinde debiles & morbofi foetus, tertio monstrum, ac etiam foetus immodica magnitudo, quæ gestationem, partumque difficilem reddit. Gestatio læsa consideratur, vel ratione temporis, si foetus immaturus & ante tempus in lucem edatur, & abortus proprie nuncupatur: vel ratione modi, ubi gestatio molesta & gravis est cum variis symptomatibus, ut nausea, fastidio ciborum, pica, ventris gravitate, strangulatione uteri, &c. Tandem partus læditur cum citius fit, seu ante tempus legitimum foetus exit, & dum abortus est, ut diximus: vel tardius fit, quam oporteat, ut cum foetus in utero debiles aut mortui non egrediuntur: vel cum magno dolore aut labore exeunt, aut modo non naturali, ut primo pedibus aut brachiis: aut secundina relicta, &c. & tum partus difficilis appellatur.

*Conceptus  
quid?*

Initium procreationis est à conceptu. Conceptus autem est secundi seminis utriusque sexus in uterum attracti in perfectum actum traductio, ab insita facultate residente in semine maris, ut in physiolog. cis demonstratum est. Nam ad conceptionem requisita sunt, primo ut per coitum semen viri prolicum in interiorem uteri cervicem ejaculetur: Deinde ut mulier cum voluptate rite suscipiat, & pariter suum semen in uteri orificium emittat. Præterea ut uterus bene temperatus semen in interiori

rem



rem sinum attrahat, postea clauso orificio arcte contineat, foveat, & in actum deducat: cuiusque horum defectu conceptio impeditur, sterilitasque oritur.

In seminis generatione & emissione eadem fere symptomata mulieribus, quæ viris accidunt. Deinde appetentia Veneris vel extincta vel ignava est, vel immodica: sub immodica continetur Satyriasis, furor uterinus, ac etiam nympha, de qua supra. Satyriasis & tentygo mulieribus evenit, qualem in viris fere supra retulimus, quæ nihil aliud est, quam ardens coeundi desiderium, cum ingenti pruritu & dolore pudendi, ab inflammatoria affectione ex salis acris humoribus impactis: In hoc malo femina intollerabili Veneris desiderio contabescunt, ipsumque desiderium sæviorem affectionem reddit, quod partes inflammatae seminis excretionem impediant. Deinde ob falsos humores impactos vehementem pruritus pudendi cum dolore, tensione, & palpitatione sentiunt, ita ut manus assidue admoveant.

Furor uterinus est vesana coeundi cupiditas cum pruritu pudendi, orta ab ingenti fervore uteri cerebrum in consensum trahente, seu tetros halitus in cerebrum mittente. Accidit hæc affectio præcipue naturis calidis, & libidinosis, ætate vigente, quæ in deliciis vivunt, & præter consuetudinem à Venere abstinere. Desipientia tota in Venere versatur, nihilque aliud cogitant & loquuntur quam de coitu, deinde pruriens pudendum habent, cuiusque contactu mire delectantur. Satyriasis & furor uterinus tales affectus sunt pudendorum, qualis immodica sitis est orificij ventriculi: verum in furore uteri adjungitur error principis facultatis, à vaporibus in cerebrum ascendentibus ex semine aut sanguine adusto.

Steri-



*Sterilitas.*

Sterilitas mulieribus primario tribuitur, quatenus viris utuntur, licet causa sterilitatis non semper accidat vitio mulieris, sed interdum viri, & saepe utriusque. Est autem sterilitas impotentia mulieris iustae aetatis viro utentis, ad concipiendum, proveniens primario vitio uteri aut seminis. Dico viro utentis, nam quae coire seu pudendum virile moderatum intra cervicem uteri admittere non valent, nec semen virile in uterum recipere, minus proprie steriles, sed ad coeundum impotentes tantum dicenda sunt. Nam terra priusquam semen in eam projiciatur, nec sterilis, nec fecunda proprie vocatur, atque tam quae nec coire, nec semen virile admittere possit, sterilibus annumerantur, quia non concipiunt.

*Causa impotentia in mulieribus.*

Mulieres ad coeundum impotentes redduntur ob angustiam aliquam vulvae & cervicis uteri, ut obstruptionem a membranis innata in non perforatis, aut caruncula aut tumore innato, compressione, obstructione: astrictione: labiorum vulvae & laterum cervicis conglutinatione &c. Item ulcere aut affecto dolorifico.

*Quatuor species sterilitatis.*

Sterilitatis quatuor sunt differentiae, una nativa & absoluta ex ingenito vitio: altera a lucentia ex morbo post ortum, qui industria medici aut decursu aetatis saepe curatur: tertia earum quae pepererunt, sed a primo aut secundo partu non concipiunt, quarta est per collationem feminae ad virum proprium seu unicum. Haec mulieribus accidit vel ratione viri aut utriusque ex defectu & prava qualitate seminis: ceterae species propria ratione, vitio uteri vel seminis.

*Sterilitas ratione uteri.*

Ratione uteri causa sterilitatis, est omnis affectus attractionem, retentionem & vivificationem seminis in utero labefactans & debilitans ac generationem extinguens vel corrumpens, ut quaecvis insignis intemperies, vel impediens, ut mala conformatio,



inatio, constructioque uteri, unitatisque solutio. Hæc vitia vel ingenita sunt ex nativo defectu à prima constitutione, vel adventitia. Nam nonnullæ natura steriles sunt, ex nativa intemperie pravaque uteri vasorumque spermaticorum conformatione, præcipue frigida, quæ uteros frigidos densos habent, ventrem strictum coxarum ossa multum contracta, & non pubescunt. Nam natura *steri- los & facunda.* stimantur, quæ proeritatem corporis mediocrem obtinēt, bonamque temperiem præcipuarum partium, superiorem ventrem, & lumbos latos, nates eminentes, pectus angustum, mammas amplas, quæ his maxime oppositæ sunt, steriles præcipue judicantur. Deinde steriles plerumque sunt viragines, & quæ nihil superflui sanguinis gignunt, aut in corpore relinquunt, item obesæ, nimisque graciles, quæ menstruis carent. Præterea sterilibus annumerantur impuberes, & senio confectæ, ac quæ acuto aut diuturno morbo consumuntur, verum non absolute, sed ad tempus. Quemadmodum in terra cui *intemperies uteri.* semina cerealia committuntur, ita in utero quævis intemperies simplex aut composita sterilitatem inducere poterit. Maximas vires obtinet frigida. Nam ut Hipp. ait 5. aph. 62. quæ frigidos densos uteros habent, non concipiunt, extinguuntur enim in illis genitura. Deinde in nimis humidis uterus suffocatur & obruitur, non aliter quam semina cerealia in terra palustri. Præterea ignei vel aridi & squallentes uteri genituram ob defectum alimenti corrumpunt, taleque quid accidit, quale ubi arenis & petris mandantur semina.

Morbi compositionis uteri sunt nimia amplitudo seu dilatatio orificij, aut cervicis uteri, ut semen *Morbi compositionis sterilitatem inducentes.* genitale non retineat, vel vasorum, ut sanguis præter naturam effluat, deinde angustia orificij uteri, ut semen intra suum non recipiat, aut vasorum san-



sanguinis & seminis defluxum in uterum prohibens. Angustia autem vasorum easdem causas habet, quas vera menstruorum suppressio: nimirum obturationem à cicatrice orificia vasorum excacante, obstructionem ab humore crasso infarcto, compressionem, &c. Angustia vero orificii uteri est obstructio, astrictio, constipatio, aut obturatio à membrana, carne, aut tumore innato, compressio à tumore abdominis vel omenti ut in obesitas: coalescentia ab ulcere: subsidentia ex contorsione & perversione colli uteri, situsque mutatione. His adduntur vermes & calculi uteri, scirrhus, inflammatio, inflatio, alii tumores. Tandem solutio continui, ut vulnus exulceratio, vasorum disruptio & erosio, unde sanguinis profluvium. Nam durante profluvio menstruum aut muliebri vel suppressione mulieres non concipiunt.

*Sterilitas vi-  
tio seminis.*

Ratione seminis tam virilis, quam muliebris sterilitas oritur. In semine quatenus proximum generationis instrumentum, consideratur generatio, in testibus, vasisque spermaticis: deinde ejaculatio seu emissio ex vasis in uterum: Nam sterilitas fit primum, quia semen in testibus vasisque spermaticis non generatur, ob defectum aut debilitatem testium vasorumque, aut vitio materiae. Deinde quia semen genitum prolificum non est, scilicet nimis frigidum, aquosum, tenue aut crassum, aut corruptum, ut in iis, qui gonorrhœa gallica laborant: aut minus fecundum & torrefactum, ac ad generationem inefficax & languidum. Tertio quia non ejaculatur & emittitur, aut non debito modo & tempore. Non ejaculatur, nec in uterum recipitur ob expultricem testium vasorumque debilitatem ex intemperie: aut impeditam ex angustia vasorum, ut supra dictum est. Non iusto modo ejaculatur in viris & mulieribus ob gonorrhœam: in viris ob nimiam gravitatem,



ritatem, aut immodicam longitudinem penis, aut quia non erigitur. De causis vitiorum seminis utriusque sexus & impotentiae ac infœcunditatis in viris atius supra dictum est.

Quare mulieres non concipiunt, defectu aut prava qualitate seminis, vel proprii tantum, & tum steriles per se sunt: aut unius solius viri: aut utriusque, & tum steriles in comparatione ad virum proprium dicuntur. Utriusque enim ratione sterilitas accidit, quando unus semen alterius corrumpit, aut fœminæ calidius, vel minime proportionatum, ut cum naris semine commisceatur & consocietur: nec sese mutuo contemperent, aut quia utriusque seminis emissio uno tempore non perficitur, sed virile multo ante, aut post, ut cum muliebri coire simulque in anteriorem uteri sinum attrahi & recipi nequeat. Adduntur his causis errores externi, primo concubitus in viti: amor enim genituram conciliat, & fœminæ amantes creberrime pariunt, ideo in viti concubitus steriles magna ex parte sunt: deinde motus importunus, saltatio sternutationes frequentes statim à coitu, &c.

*Sterilitas in  
comparatio  
ne ad virum*

Sterilitas ex morbo uteri dignoscitur iis sapius, quæ cuique affectui uteri ascripta sunt: sterilitas vitio seminis, ut supra in viris dictum est: cætera ex iis effectis & causis, quæ sensibus obviæ sunt. Mulierum fœcunditatis probatio, ut docet *Arist. 2. de gener. ani. cap. 5* fit suffitu, ut odores subeuntes uterum afferantur ad vias resp rationis & afficiant anhelitum. Deinde illitu, si colores ut crocus, &c. oculis, eorumque angulis illici salivam oris inficiant: unde *Hipp. 5. Aph. 59.* si mulier non concipit veste obvolutam subtus suffito thure, styrace, &cæt. & si odor corpus ad os & nares pervadere videatur, non sua culpa sterilem esse scito; sua vero culpa si non pervadat. Deinde *libr. de steril. caput* alii

*Signa sterilitatis*

*in  
u  
a*



aili derafum & purgatum subiiciatur, si per os pō-  
stidie odorem ejus senserit, concipere poterit, &c.  
Nonnulli hordeum in urina maceratum sepeliunt,  
si decimo die germinet. fecunditatem, sin minus  
sterilitatem arguere putant, alii aliis probat onibus  
utuntur.

*Sigma conce-  
ptu*

Mulieres concepisse, seu gravidas aut prægnan-  
tes esse conjiciendum, si mulier eodem tempore fe-  
re, quo vir in coitu semen emisit, & pudendum  
ac glans à coitu non humectetur, item si os uteri ex-  
quisite clausum, sursumque progressum citra duri-  
tiem sit, in actu venereo, aut paulo post horrorem  
senserit. His adduntur signa, quæ primis mensi-  
bus contingunt, ut modicus dolor circa pudendum  
& umbilicum, venus languida, menses nulla mor-  
bosa præcedente causa supprimuntur, aut magna  
ex parte: vena pectoris ipsæque mammae sensim in-  
tumescent, & in progressu lac habent, papillarum  
color mutatur: aqua multa dormitura data tormi-  
na facit: oculorum ambitus livescit, ipsique oculi ca-  
vi fiunt, aliquibus in facie maculae erumpunt, qui-  
busdam os nimio humore madescit, aspectus languis-  
cus, color faciei mutatur, torpor & segnities inlue-  
ta oritur.

*Causa diffici-  
lis gestationis  
usq; sym-  
mata*

Circa secundum menseni valetudinarie caco-  
chymicæ potissimum, ob redundantiam superflui  
sanguinis ex suppressis mensibus, quam foetus non  
conficit præter consuetudinem acida salia & alie-  
na appetunt, quæ depravata appetentia pica vo-  
atur, ut in affectibus ventriculi dictum est, item nau-  
seam, vomitus, fastidium ciborum, dolores capi-  
tis, anxietatem, vertigines, animi deliquia, sopores  
graves tumores pedum, aliæque similia symptoma-  
patiuntur, quæ ubi foetus grandior plus sanguinis  
sumit, paulatim ut plurimum desinunt, attamen  
circa consueta menstruum purgationum tempora  
gra-



grauantur, mammaeque magis tument, dolentque, lumbi difficulter moventur, vesica rubens calidum lotium cum dolore excernit. Urinae non satis certum praebent indicium. Nam progressu temporis mutantur, & pro varia dispositione corporum, ut plurimum in urina subsidet quid catminatæ lanæ simile, & cōcussa varios atomos, parvasque bullas à summo dimittit, & corona roris, nebulosi aut lapidis stellati colorem praeseferunt. Mense tertio aut quarto, ubi foetus movere incœperit, à mola distinguitur impossira manu. ex levi, blando, moderato impulsu, aut quasi muscæ volatu, &c.

An mas an foemella gestetur Hipp. 5. Aph. 42. ex Nota masculini colore praegnantis colligit: Mulier enim si marem li & foemella concipit, bene colorata est, si foemellam, male colorata. Deinde ut idem Hipp. 5. aph. 48. quia mares in dextra, foeminae in sinistra parte magis gestantur: ideo si marem gestet, tumor dextrae partis major est, mamma dextra magis tumet, oculus dexter amplior, & dextro crure & brachio frequentius, quam sinistro nitantur. pulsusque dexter major, pleniorque sinistro, papillæ & venæ rubicundioris coloris sunt, lac crassius magisque lucens & supra vitrum multum coit, ut margarita, &c. In foemellæ conceptu contraria apparent.

Absoluitur conceptus seminisque ebullitio intra septimum diem, deinde incipit partium singularum adumbratio, seu formatio. In formatione totaque procreatione scopus naturæ est, quod in ea specie absolutissimum & perfectissimum producere: si aberraret, ut in monstro, mola, &c. naturæ culpa non est, sed potius monstrorum scilicet caloris & spiritus plastici, in quo residet facultas: aut materiae, seminis & sanguinis: aut uteri loci, in quo fit generatio. Nam facultas formatrix spiritum caloremque vivificum satis robustum si nacta

Modus pro-  
creationis &  
errores.

Ll      fue.



fuerit, materiam competentem utrumque bene dispositum sine externo errore perfectum foetus in suo genere efformat. Ex aduerso si in his defectus accedat, necesse est procreationem eatenus mancā aut vitiosā esse, quatenus defectus vitiosus est: Hinc evenit, ut nunc aliquid vita praeditum gignatur, veluti foetus morbosus aut monstrum: nunc vitæ expers, vel propius ad foetus naturam accedens, ut caro informis, quæ mola proprie dicitur, vel longius recedens, ut in falsa ingravidatione. Nam naturæ, quæ in continua individui successione continuatur, melius est, aliquid novi producere quam nihil.

*Monstrum.* Monstri nomen late sumitur, & monstruosus foetus omnis nuncupatur, quia naturali plurimum recedit, vel in magnitudine numero, vel figura & specie. Nam primum monstrofi dicuntur, qui a naturali mediocritate in humana specie multum deficiunt, ut pigmei, aut eam longe excedunt, ut gigantes. Deinde quibus pars aliqua deficit, ut mancis &c. vel redundat, veluti digitus, manus, membra genitalia utriusque sexus, ut in hermaphroditis. Tercio in quibus aliquid continetur, quod diversæ speciei est, ut pars alterius animalis. Quarta cum partus alterius speciei est, ut serpentis, ranarum: aut ex diversorum animalium partibus, cuiusmodi foetus monstrum propriissime appellatur. Superfluae autem partes in foetu, ac foetus iusto maior generatur ex immodica utilis materiae redundantia, vitaloris plastici: quæ tanta interdum est, ut distincta ad plures foetus sufficiat, non distincta, nec rite in utero disposita, monstruosos foetus aut connexos proferat. Ex aduerso ob defectum utilis materiae pars aliqua deficit: aut partes præter naturam minores procreantur. Accidunt etiam hæc vitio parentis. Nam manci mancos interdum procreant, &c. Aliena



na forma ab humana specie oriri poterit ob abominabiles coitus, & seminis diversorum animalium commixtionem, vel errore formatricis ob inordinatum motum, cōcitatum ex fortissima imaginatione mulieris in coitu, conceptu, aut toto formationis tempore, quæ spiritum & sanguinem signat, similemque effigiem fœtui imprimit, aut ob iram divinam, &c. His causis adduntur concubitus tempore menstruorum, vitiosa materiæ qualitas & virtutis formatricis debilitas. Monstruosi conceptus pauca nota sunt; *Nota monstruosi fœtus.* præcipua matrem novo aliquo symptomate affici, quæ vel admirat onem inferat, aut causam occultam habeat.

Ad molam nonnulli falsam gravidationem seu conceptum referunt: licet mola potius sub falsa gravidatione comprehendi queat. Est autem inanis conceptus, falsaq; gravidatio late sumpta omnis affectus imprægnationi similis, seu ventris tumor in mulieribus, quæ viris utuntur cum menstruum defectu ad similitudinem prægnantium, ex materia sensum collecta intra cavitatem uteri. Materia illa vel flatu est, vel humor, vel carnosus substantia. *Pro Mola.* Proprie per molam intelligimus hic tumorem uteri ab humore, aut flatibus, non carnosum tumorem seu carnis excrecentiam ab ulcere uteri, ut Aetius statuere videtur, sed cum Galeno carnem quandam informem in cavitate uteri genitam, quæ nomen inde sortitur, quod mole & pondere uterum premat. Hoc symptoma est facultatis procreatricis, licet ratione uteri morbus sit in numero aucto, non toto genere præter naturam: Est enim mola caro inutilis & informis pluribus venis plerumque referta, in cavitate uteri genita instar veri conceptus ob frustrationem facultatis formatricis.

Avicenna alique nonnulli molam fieri putant *Causa mola.* ex solo mulieris semine, cum menstruo sanguine:



*Differentia  
molarum.*

vel ex immodico menstrui colore decenti in utero:  
ac proinde virginibus quoque accidere, perinde fere  
ut gallinis sine maribus ova subventanea. Verum ut  
Galenus *lib. 14. de usupars cap. 17. scribit*, non ut galli-  
næ sine maribus ova pariunt, ita mulieres sine viris  
molam, aut quod aliud concipiunt. Deinde nuspiam  
visa est foemina molam sine mare concepisse. Cau-  
sa molæ est frustratio facultatis formatricis. quan-  
do (ut ait Hipp.) menstrua multa exiguum vitiosum  
semen accipiunt, aut post primam concoctionem  
sanguis nimis copiosus, aut non competens affluit,  
ita tamen ut facultas procreatrix. licet debilitata  
suo munere aliquo modo fungatur, sed cum neque-  
at perfectum animal efformare, carnem tantum in-  
formem producat: Vitiosum sive languidum semen  
dicitur propter debilitatem caloris & defectum spi-  
rituum, in quibus residet vis generatrix. Uterus ve-  
ro semen vitiosum vel à testibus vasisque suscipit,  
vel sua intemperie alterat & vitiat. Quare in ge-  
neratione mole opificis vires gerit spiritus ille ge-  
natrix: materia est semen languidum cum copioso  
crasso sanguine menstruo: nutritur per uteri venas,  
& more plantarum augmentum suscipit, quibus ad-  
hærescit, nunc levius, ut facile excidat, nunc firmis-  
sime, ut tarde aut nunquam avellatur, & ad immo-  
dicam quantitatem perducatur. Deinde modo uti-  
na sola est, modo plures, sine aut cum foetu vitali.  
Præterea interdum rudimentum formæ cujusdam  
foetus obtinet, sæpe mola prorsus informis est, vel  
proprie carnosam multis venis referta, varique colo-  
ris: vel membranæ multis bullis aquosis & foetida  
sanie plena.

Falsa gravidatio proprie dicta est cum foemi-  
nis, quæ viris utuntur ex concepto semine venter  
intumescit, & accidentia gravitationis similia ac-  
cidunt, ita ut se concepisse putent; cum tamen ni-  
hil



hil in utero contineatur, nisi flatus humor aquosus, pituitosus, &c. Causa hujus mali non est ulla actio spiritus generatricis, seu facultatis procreatricis, ut in mola, sed ante absolutam conceptionem spirituum seminis morborum intra uterum conclusio extinctio, seminisque in utero corruptio, ob intemperiem uteri accedente affluxu vitiosi humoris, præcipue aquosi aut pituitosi, qui una cum semine vel in flatus dissolvitur, vel concrevit, vel in pus corrumpitur, &c. Hæc passio sæpe iis accidit, quæ decolores menses habent.

In mola falsa que gravidatione uterus sensim intumescit, menstrua deficiunt, aliaque accidentia veræ gravidationis accidunt. Verum in mola motus non percipitur blandus tertio aut quarto mense, quo tempore fœtus moveri solet, sed instar lapidis dum à latere in latus se convertunt, ventris tumor, tensio & gravitas plerumque major est, color corporis fœdior, appetentia magis dejecta, &cæt. Certius his signum est, si mammae tumeant sine lacte, & si tempus legitimi partus excesserit. In falsa gravidatione venter celerius intumescit, quam in vera mola, & ita durus non est, si tumor sit à flatibus, venter percussus tympani sonum imitatur, si ab aquoso humore gravitas & fluctuatio in ventre sentitur, pedes sæpe intumescunt, & cætera, ut in hydrope uteri.

Ob debilitatem retentricis uteri procreatio duobus modis vitatur, primo effusione seu effluxu seminis ante absolutam conceptionem, quod intra septimum diem evenit. Deinde emissionem embryonis seu fœtus post conceptionem, quæ abortus proprie dicitur. Est autem abortus symptoma facultatis retentricis uteri, quæ fœtum ad tempus legitimum continere debet: & proprie fœtus imperfecti emissio ob retentricem uteri debilitatam. Læditur au-

*Signa mola  
& gravida-  
tionis.*

*Abortus.*



*Cause abor-  
tus.*

tem retentrix ab omnibus causis, quæ eam ab officio proprio desistere, & expultricem ad expellendum insurgere cogunt. Uterus autem ut clauso orificio ad legitimum tempus foetum contineat, requiruntur primum bona ipsius uteri constitutio, deinde ut foetus se recte habeant in magnitudine & numero sanique sint, & membranis debite contineantur, tertio ut per acetabula seu venas & arterias uteri sanguinem iustæ quantitatis & bonæ qualitatæ suscipiant cujusque horum defectu seu vitio retentrix uteri debilitatur, aut expultrix ante tempus ad foetum expellendum insurgere cogitur. Proinde fit abortus vitio vel uteri, vel foetus, vel sanguinis materni. Nam omnes ferè morbi uteri proprii aut per consensum separatim vel conjunctim vim retentricem uteri offendere, aut expultricem excitare possunt, de quibus supra dictum est. Deinde vitia foetus sunt immodica magnitudo uterum distendens, numerus major, quam ad perfectionem perducì queant: foetus mortuus aut languidus: item membranarum quibus involvitur & continetur foetus disruptio, ab inordinato motu ipsius foetus, & affluxu humorum, casu ab alto, idu, vehementi motu animi vel corporis, saltu, gravioris ponderis elevatione, vi medicamentorum, quæ abortum provocant & foetus expellendi aut corrumperendi vim habent. Vitia sanguinis menstrui sunt, primo immodica quantitas foetum suffocans & extriguens, proveniens ex plethora & redundantia sanguinis in vasis, vel concitatione ad vasa uteri ob usum medicamentorum, quæ menses vehementer movent, simulque foetum expellunt, &c. Deinde sanguinis necessitas ad foetus nutritionem & perfectionem defectus ex inedia immodicis evacuationibus præcipue sanguinis perinares, hæmorrhoides,

cer-



cervicem uteri, vulnus, venam sectam, &c. item ex alvi profluvio, extenuatione corporis ab acuto vel diuturno morbo, &c. Præterea deficit sanguis obstructis uteri acetabulis, per quæ fœtus alimentum attrahit, ex multo crasso mucoso humore, aut disruptis à casu, saltu, motu importuno, &c. Tandem sanguis qualitate interdum vitiosus est fœtui inutilis, ortus ex cacoehymia, cruditatibus, corruptione humorum, ex prava viscerum constitutione, victus-que ratione, &c.

Ab his causis retentrix uteri debilitatur & expul- *Causa irri-*  
trix ante tempus ad fœtus expulsionem insurgere *antes expul-*  
cogitur. Insurgit expultrix ob tristem sensum seu do- *tricem uteri:*  
lorem, qui tripliciter concitatur à mole uterum de-  
stendente, pondere gravante, & morfu. Mole &  
magnitudine uterum distendunt fœtus justo majores aut numerosiores: Deinde cum fœtu mola, flatus aut humor præter naturam retentus in utero: præterea tumores substantiæ uteri ut inflammationes scirrhii, &c. Pondere retentricem uteri gravant, ac proinde expultricem stimulant fœtus grandiores debiles, præcipue membranæ, aut acetabulis uteri latis à multo mucore, aut ruptis importuno fœtus motu, casu, &c. item copia humorum in cavitate uteri, mola. Morfu expultricem uteri irritant fœtus mortui & corrupti, humor vitiosus effusus in cavitatem uteri ex membranæ disruptis, quibus involvitur fœtus: aut ex vasis uteri apertis, ruptis, eros: interdum usu medicamentorum, quæ menses movent, fœtusque excutiunt. Præterea omnes affectus dolorifici uteri, partiumque vicinarum scilicet vesicæ recti intestini, ut intemperies inæquales, inflammationes, ulcera, &c. Nam in teneismo ob conatum egerendi, sæpe

LI 4 fœtus



fœtus excutitur, &cæt. facile abortiunt valetudina-  
riæ, & quæ cito extenuantur, aut obesæ sunt; &  
quibus uterus non bene clauditur, & acetabula mul-  
to mucore referta sunt, aut quæ immodico coi-  
tu utuntur. Maximum vero abortus periculum  
est à mense primo ad quartum & à septimo ad no-  
vum.

*Signa abor-  
tus.*

Signa autem futuri abortus sunt, lac sponte ex  
mammillis fluens, fœdus papillarum color, repen-  
tina mammarum extenuatio: nam quæ gemellos  
parit si altera mamma extenuetur, alterum eorum  
abortu edit, marem si dextra: fœmellam si sinistra:  
addûtur immodicus menstruorum fluxus, post prio-  
res menses, fœmorum & lumborum gravitas, &c. In-  
stante abortu præcedit evacuatio aquosa, deinde  
saniosa aut cruenta quasi lotura carnium, hinc san-  
guis purus exit, post grumus, tandem ipse fœtus for-  
matus, aut informis. Compluribus accidunt lum-  
borum & coxarum gravitas, ventriculi, capitis & o-  
culorum dolor aliquando deliquium animi aut cõ-  
vulsiones præcipue, quæ per medicamenta abortum  
procurant.

*Signa fœtus  
mortui.*

Fœtus mortui indicia sunt, fœmorum lumborum  
& ventris gravitas & frigiditas, cervix uteri con-  
tactu frigida sentitur, dum à latere in latus se con-  
vertit, motus quasi lapidis decumbentis percipitur,  
venter concidit exspiratio fœtida est, ac infestatur  
sæpe cardialgia horrore febrili & animi deliquiis,  
capitis & oculorum dolore, interdum convulsio-  
ne: Instante partu oculos cavos habet, pedes & fa-  
ciem tumidam, nares & auriculæ albicant, labia li-  
vent, &c.

*Conditiones  
partus natu-  
ralis.*

Tandem partus naturalis conditiones sunt, ut  
debito tempore convenienti modo, citoque fiat,  
cum non magno dolore, levibusque accidentibus  
citra offensionem matricis aut fœtus. Deinde ut sta-  
tim



tim aut paulo post membranæ, quæ secundæ aut secundus partus vocantur, expellantur, tertio ut sanguis vitiosus toto gestationis tempore in utero vicinisq; venis collectus, cum in partu, tum etiam multis sequentibus diebus sufficienter evacuetur. Cuiusque horum defectu partus non naturalis dici poterit: proprie tamen partus difficultas est ipsius fœtus vitiosa exclusio, nimirum quando cum maximis doloribus fit, longo tempore, non debito modo, aut cum gravitate offensionis matricis, vel fœtus. Ubi fœtus involucria non expelluntur, secundæ relictæ, & ubi sanguis menstruus non evacuatur, suppressa puerperia vocantur. Partus autem difficultas est, fœtus maturi vitiosa exclusio, ob læsionem facultatis uteri. Nam partus difficultas primario est symptoma expultricis uteri, aut functio expultricis debilis aut diminuta, seu aliquo modo impedita, cū tactu depravato, aliisque symptomatibus. Ad fœtum naturalem edendum concurrunt, primum vires animi, corporisque ipsius matris satis robustæ, & primario expultrix uteri valida adjuncta motu septi transversi & musculorum abdominis, impulsu spirituum calorisque nativi. Deinde locus seu viæ, per quas fœtus permeare debet, patentes lubricæ beneque affectæ: tertio ut fœtus se recte habeat, robustus sit, & membranæ disrumpat, ac parturienti aliquid operis afferat.

Quare causæ difficultatis partus primario erunt vel vitium in facultate expultrice, vel in fœtu qui excluditur, vel in viis (ut orificio & cervice uteri, ac pudendo) per quas fit exclusio. Expellit fœtum naturaliter uterus adjunctus motu septi & musculorum abdominis concurrente facultate & naturali & animali vi, & adminiculo spirituum sanguinis & caloris nativi. Læditur ergo expultrix uteri, & musculorum inopia spirituum & caloris nativi, *se laesa.*

*Partus difficultas.*

*Secunda relictæ.*

*Suppressa puerperia.*

*Definitio difficultatis*

*Causæ difficultatis partus tres.*

*1. Facultas*

*expultrix per*

*se laesa.*

LI § quia



quia vel in toto corpore deficiunt, vel ad partes foetus expellentes sufficienti quantitate non transmittuntur, sed alio revocantur aut impelluntur. Deficiunt autem spiritus calorque natus in toto corpore, a diuturno aut acuto morbo, raritate aut laxitate corporis, magnis evacuationibus, inedia, vigiliis, immodico aeris calore & ab omnibus, quæ vires dissolvunt. Spiritus vero & ab utero & musculis avocant vehementes animi perturbationes, præcipue metus & pusillanimitas, qualis puellis, & ætate profectionibus accidit. Deinde tristitia, ira, verecundia, item dolores ingentes, &c. His adduntur uteri intemperies frigida, quæ vim expultricem debilitant, &c.

2 Vicia in  
vis.

Deinde in viis per quas foetus excludi debet, vicia, foetus emissionem impediunt, sunt potissimum angustia & viarum siccitas & asperitas, quæ lubrica esse debent, ut facilius transitum foetui exhibeant. Angustia autem interdum naturalis est ex membrana innata, aut ob ossa pubis, vel coxigis male conformata, aut a strictis vinculis ita compacta, ut in partu dilatari aut retrahi nequeant. Plerumque adventitiæ sunt, ut obturatio aut constipatio à carne, callo, aut tuberculo innato, a rhagidibus, item inflammatione, abscessu, &c. Deinde compressio ob tumorem vicinarum partium, ut vesicæ inflammationem, aut calculum: recte intestini tumores, cæcas hæmorrhoides, feces duriores, nimiam pinguedinem omenti, ut in obelis: item magnam lumborum cavitatem, aut laxationem uterum comprimentem, &c. Præterea præsentia, ob cervicis uteri obliquitatem & distortionem: item contractio & nimia densitas ori & cervicis uteri, ut dilatari nequeat, ab exsiccantibus, usque immodice est ingentium, a frigore immodico: unde hyeme & flante borea partus difficiliores ut plurimum sunt. Vix in parte



in lubricæ non sunt, quod rupta ante tempus membrana citius, quam par est humor aquosus descendit, & in partu loci sicci manent quo tempore maxime opus est humore ut humectentur, & facilem transitum foetui præbeant.

Tandem accidit etiam difficultas partus, vitio foetus, primum si vel mortuus est, aut ita debilis, <sup>3. Vitiis foetus</sup> ut nihil opus parturienti præster, nec membranas distumpere valeat: mas autem cum robustior sit foemella, ideo foemellæ partus difficiliiores ut plurimum sunt, difficultatem quoque afferunt foetus nimis parvi, quia facultatem parum stimulant: ac inusitatae magnitudinis vel magni capitis ventris, & cæter. vel monstriosi & ut bicipites. Deinde si gemelli aut plures sint, & repente omnes simul in cervicem uteri decumbant, vel uno mortuo, alter in utero supersit, qui vivus in lucem editus vopiscus inde vocatur, vel in utero mola contineatur exclusionem impediens. Præterea difficultas partus oritur, si foetus forma aut figura naturali ex utero non procedat. Maxime naturalis figura est, cum in caput recta ad os uteri fertur manibus secundum latera adductis: proxima, in pedes directo manibus super fœmoribus porrectis. Cæteræ figuræ præternaturales semper sunt, ut cum caput in dextrum aut sinistrum inclinatur; aut manibus extensis, in pedes fertur, qui partus à veteribus Agrippæ dicebantur, quod ægre pariantur: aut altero pede prodeit, altero intus retento, aut intus reductis a se invicem cruribus manum alteram aut utranque exierit, aut obliquus prodeit in alterum latus, vel ventrem: aut duplicatus exit, ut quando capite & cruribus orificio uteri incumbit: vel vètr, vel coxarum vertebri. Ob secundas seu membranas, quibus continetur

foetus,



CAP. 540  
XIV.

LIBER TERTIUS

fœtus, partus difficilis interdum redditur, si non avellantur ob crassitatem, aut citius, quam opus sit, abrumpantur, ut humor vias lubricans ante tempus partus excernatur.

*Signa instantis partus facili & difficili.*

Signa instantis partus sunt frequens respiratio, dolor lumborum, qui si ad anteriores partes vergat partum facilem arguit, si ad dorsum difficilem, difficilem quoque prænunciant, consuetudo difficilem pariendo. ætas immatura aut senilis fere, virium debilitas: dolores languidiores ex longioribus intervallis recurrentes: humor aquosus diu ante tempus effluens, aut sanguis copiosus, fortiter incallescere sine manifesta causa, &c. Simul et quatuor diebus in partu laboret, ut ait Avicenna necessario fœtus moritur. Causæ difficultatis partus externæ ex parientis & affidentium sermonibus cognoscuntur: Morbi uteri propriis signis, ut supra: Virium parientis debilitas ex habitu corporis & morbis, causisque præcedentibus: fœtus magnitudo ex ventris mole: debilitas ex debili tarda que motione, &c.

FINIS LIBRI TERTII.

DE SI-



DE SIGNORUM  
DOCTRINA, QUÆ*σημειωλκην* dicitur;

LIBER QVARTVS.

DE SIGNIS ET DIF-  
FERENTIIS SIGNO-  
rum.

## CAPVT PRIMVM.



UM nil arte tractari, nec recta ratione curari queat, nisi prius cognoscatur, aut si occultum sit, & intra corpus reconditum certis inditiis, & evidentibus signis manifestetur, & in lucem proferatur: instituti nostri ratio exigere videtur, ut *σημειωλκην* proponamus, ac fundamenta doctrinæ signorum seorsim explicemus. Scopus autem doctrinæ signorum *Signorum dñ* est ex infallibilibus notis & evidentib. signis, omnem *gnitas.* corporis constitutionem, omnesque affectus, affectuum sedes & causas patefacere & manifestare. Hæc pars Medicinæ omnium propemodum dignissima & Medico maxime necessaria est: Dum enim latentes morbos præsentis per signa dignoscimus, & quæ præterita sunt, tanquam præsentia commemoramus, quæque ventura sunt prædicimus: & non solum quid in curatione faciendum, quidve omitendum sit cognoscimus: sed etiam auctoritatem nostram apud ægros conservamus, ac præterea divinam quandam artem profiteri putamur.

Nam artis medicæ proprium est omnem par- *Medici offi.*  
tam affectam, omnemque affectum & affectus cau- *cium.*  
sam



sam in humano corpore dignoscere: deinde, quæ vè-  
tura sunt prævidere & prædicere: tandem, si affectus  
sit sanabilis, curare. Quare dignotio & prænotio à  
medicis curationis causa instituitur.

*Simplicitèr*

*signū quid?*

Est autem *σημειωτικόν* ut vox ipsa sonat, nihil aliud  
quam doctrina signorum: Signum, alias nota, siue  
indiciū, est alicujus rei significativum & ad rem si-  
gnificatam, siue ad signatum proprie refertur. Nam  
semper aliquam ignotam semper signat, id est, declarat  
& demonstrat. Proinde signum omnium Philoso-  
phorum consensu, est quod ex sensuum notis ducit  
ad ignoti cognitionem: & signare aut significare ni-  
hil aliud est, quam unum ex alio manifestare. Verum  
hoc modo signū generaliter sumimus, sub quo com-  
prehendimus signa necessaria, quæ *τὴν φύσιν*, & non  
necessaria, quæ simpliciter signa ab Aristotele à pri-  
orū dicuntur.

*Signum me-  
dicum.*

Medicum vero signum est propositio in mente pro-  
ducta à certis sensuum objectis, vel ex rebus manife-  
stis demonstrans ignotum aliquod in arte medica.  
Cognoscitur enim signatum ex signi demonstratione  
vel ab effectu, vel à causa remota. Quare omne  
signum nobis notum erit, & semper petendum vel  
ab effectu, qui consequitur signatum: Vel à cau-  
sa evidenti, quæ præcedit. Nam cum notum sit,  
effectus à suis causis oriri, non mirum videbitur,  
si ex uno noto alterum protinus mens concipiat &  
concludat, licet expressa aliqua ratiocinatio non  
sit. Sub causis comprehendimus plerumque cau-  
sas externas, scilicet aerem, vires rationem, con-  
suetudinem &c. Interdum causas internas, scilicet,  
humores, sexum ætatem, temperamentum, &c. præ-  
terea quæ essentiam cuiusque causa & effectus con-  
sequuntur, ac quoque juvant a & laedentia. Sub ef-  
fectis vero continentur accidentia sanorum & sym-  
ptomata

*Fontes signo-  
rum.*



promata ægrorum : Item, memoria præteritorum affectuum, & consideratio morborum publice grassantium : unde ex similitudine de aliis morbis iudicamus.

Signatum, quod signo cognoscitur & manifestatur, est corporis constitutio, & quæ in ea constitutione eveniunt. *Divisio signorum.* Constitutio autem triplex est: Sana, ægra, & neutra. Proinde omnia signa, aut salubria, aut insalubria, aut neutra erunt. Salubria autem quæ sanam : insalubria quæ morbidam : neutra quæ mediam constitutionem corporisque conditionem ostendunt & manifestant. *1.*

Deinde omnis conditio corporis, vel præsens est, vel futura, vel præterita. *Divisio signorum.* Quare signa omnia triplicia erunt: 1. *Ἀνῳστικὰ* quibus præsentem constitutionem intelligimus: 2. *προῳστικὰ* quibus futurum corporis statum, & ea quæ posteventura sunt præcognoscimus: 3. *ἀναμνηστικὰ* quibus præterita præcipimus & commemoramus. Signorum diagnosticorum & prognosticorum maximus planeq; necessarius in medicina usus est. Commemorativorum non item. His præmissis, de signis insalubribus nunc tantum agemus. *2.*

Omnia signa insalubria, vel communia sunt, vel propria: Deinde vel separabilia vel inseparabilia. *Signa insalubria divisa.* Propria & inseparabilia signa, *παθολογικὰ* dicuntur: Communia & separabilia signa in morbis, communi nomine *συμπεριλαμβανόμενα* dici poterunt. Sunt autem *παθολογικὰ* signa, quæ cum morbo incipiunt & desinunt, & pro magnitudine morbi augentur & minuantur, propriamque morbi essentiam declarant. Talis in pleuritide est dolor in latere pungens extensus cum tussi, difficultate anhelitus, febri acuta & pulsu duro ferratili.

*Συμπεριλαμβανόμενα* sive assidentia signa sunt, quæ necessario morbis non coherent, nec ex morbi essentia imine-



Signa

ἐπιφανό-  
μια.

ἐπιγνώμια.

Signa.

ἀγνωστοί  
triplicia.

immediate procedunt, sed vel magnitudinem, vel durationem & motum, vel morem, aut evētum morbi declarant. Proinde sub assidentibus comprehendimus signa critica: deinde signa lethalia & non lethalia, quæ eventum morbi demonstrant: tertio signa cruditaris & concoctionis, quæ diuturnitatem morbi: in summa, omnia signa ἐπιγνώμια & ἐπιφανόμενα. Sunt autem ἐπιφανόμενα, signa quæ morem, motum & eventum morbi declarant, proinde triplicia erunt: 1. quæ concoctionem & cruditatem: 2. quæ salutem & mortem: 3. quæ modum salutis vel mortis declarant. Hæc eadem signa communiter ἐπιγνώμια dicuntur: Verum proprie ἐπιγνώμια vocantur signa maligna in morbis, ut delirium in pleuritide, aut quando morbus in deteriore degenerat. Pathognomonica signa proprie diagnostica dicuntur: assidentia vero magna ex parte, præcipue vero ἐπιφανόμενα, prognostica. Quare de signis diagnosticis primum dicemus, deinde de prognosticis.

Demonstrant signa ἀγνωστοί præsentem statum ægri. Considerantur in ægro quatuor: 1. ipse affectus aut morbi species 2. pars affecta: 3. ipse affectus: 4. actio læsa, cæteraque symptomata. Verum symptomata quia sensibus manifesta sunt, signis non indigent, sed ex symptomatibus cætera tria quando ignota sunt manifestantur. Quare signa omnia aut affectum, aut partem affectam in corpore aut causam affectus ostendunt: licet plerumque communia quedam signa sunt, quibus semel affectum aut partem affectam & causam deprehendimus: imo pauca sunt signa affectuum, quæ non simul locum & causam demonstrant, ut Gale-

nus 1. de Locis ad-  
monit.

DE



*De signis quibus investigatur pars affecta.*

**P**ars affecta si in superficie sita sit, una cum affectu eius specie sensibus facile deprehenditur. Sin in interno corpore lateat, exercitatione opus erit, tam in partium singularum actionibus & usibus, quam in corporum dissectionibus: Unde partis cujusque substantia, situs & formatio æstimatur. Requiritur, auctore *Gal. de Loc. affect.* ut læsæ actionis instrumentum primò cognoscamus: deinde ut à parte læsa incipientes, quis noxæ modus sit quæramus, & an dispositio sit in facto aut in habitu, aut habitudine, deinde an per se laboret, an ex consensu tantum afficiatur: præterea si laboret, an primario vel secundario. Affici autem dico ex consensu partem, quando motum ab alio præter naturam tantum suscipit: Laborare verò siue agrotare, quando propriam dispositionem præter naturam sustinet. Nulla autem actio in corpore humano læditur, nisi pars actionis afficiatur aut laboret. Symptomata sua natura affectus, & affectuum sedes demonstrant.

Sunt autem tria genera symptomatum, ut alibi dictum est: & in quolibet genere plura reperiuntur, quæ signi rationem habent: nihilominus *Galenus* *Quinque signa sedis affecta.* præcipua signa, quibus sedes affecta dignoscitur ad quinque capita reducit. Nam dignoscimus partem affectam, 1. ab actione læsa: 2. ab Excretis: 3. à situ: 4. à doloris proprietate: 5. à propriis accidentibus quibus addi poterit colligantia siue consensus partium.

M m

Ac



## II.

1.  
*Ex actione  
in laesa.*

Ac primum cum nulla actio lædatur, nisi pars actionis causa afficiatur aut laboret, ex actione læsa pars affecta præcipuè deprehenditur. Nam læsa parte, actio illius propria necessario læditur. Deinde, teste Gal 3. de lob. cum nulla alia signa apparent, actio læsa sufficit ad affectarum partium inventionem. Sub actione læsa hic ulum comprehendimus: (licet actio propriè sit motus partium factivus; usus verò partibus vel nihil agentibus tribuatur) Nam usus ad affectorum locorum indagationem plurimum conducit. Actio autem læsa est partis vel similis vel instrumentalis. Similis actio læditur læso temperamento organica, vitiata instrumenti structura, vel parte similari principali à qua fit actio, vel similibus ei commodantibus: Item partibus annexis. Nam non semper una actione læsa, una aliqua pars peculiaris tantum afficitur, sed sæpè plures & diversæ, ut in voce & respiratione læsa apparet, quæ plurimum partium adminiculo indigent; neque pluribus actionibus læsis statim plures partes læduntur, ut in tactu & motu abolito: Quare in his omnibus artificios conjectura aut edū est. Peculiariter vitales functiones ex pulsu dignoscuntur: naturales ex concoctione & cruditate; animales ex sensu & motu. Ubi actionem læsam perspexeris partemque affectam, ad modum actionis accedendum est, an abolita, an debilis, an depravata sit. Item an pars proprio affectu laboret, an per consensum afficiatur, quæ suis signis dignoscuntur. Non modus læsæ actionis ipsum morbum, aliquando morbi causam nobis aperit.

## 2.

*Ab excrementu.*

Secundo partem affectam demonstrant excreta. Considerantur autem in excretis, primò substantia sive species excrementi: secundò magnitudo: tertio modus excrementi. Substantia excrementi triplex esse potest: vel de essentia partis alicujus, sive par-



particulæ solutæ à membris: vel ex rebus naturaliter contentis in partibus, ut sunt feces in intestinis, urina in vesica, &c. Vel ex rebus præter naturam contentis, siue quæ morbificas dispositiones consequuntur, ut sunt calculi in renibus & vesicâ, lumbrici in alvo, &c. Sub substantiâ continetur qualitas excreti; nam sanguis arteriarum flavior, tenuior, calidiorque est; quam venarum, & qui ex pulmone tussi eicitur spumosus est, &c. Hæc omnia adiuncto semper positu & regione, unde excernuntur, locum affectum demonstrant. Nam ubi tussiendo caro spongiosa exspuitur, in pulmone ulcus dignoscitur: si cum torminibus deliciatur tunica vel ramenta tunicæ, ulcus in intestinis, &c. Deinde ex rebus naturaliter contentis: si per vulnus urina exeat; vesicam aut ureteres; si sterqus, intestinum aliquod; si cibus ventriculum vulneratum ostendunt. Tertio ex rebus præter naturam contentis, veluti si cum urina lapis excernatur, renas aut vesicam; si tussi pus, thoracem; si grando, pulmones; si alvi deiectione lumbrici, alvum demonstrant, præterea ex magnitudine illius quod eicitur: si cum torminibus deliciatur crassa tunica, ulcus in crassis intestinis significatur; si tenuis, in tenuibus intestinis. Si sine torminibus deliciantur ad formam loturæ carnis, recens macerata, iecur affectum esse: Similiter ubi cum urinâ excernuntur frusta carunculis similia, renes affectos esse demonstrant: ubi lamularum speciem referunt, vesicam. Insuper à modo excernendi: si sanguis saliendo exierit, indicat arteriam læsam esse; si aliter exeat, venam. Tandem ab iis, quæ parti alicui peculiariter adnascuntur, veluti si capiti fracto fungus adnascatur, indicat membranâ affectâ esse, si crustulæ exeant, quæ pars ulceris sunt ulcus in ea parte, unde excrauntur, ostendunt, his adduntur locus & via per quam. Nam si cum urinâ crustulæ

M m 2

exeant,



excant, ulcus in instrumentis vesicæ, si rufi, in instrumentis spiritualibus, si vomitu, in gulâ aut ventriculo. Deinde ordo tempusque excretionis: Nam ubi ramenta cum sanguine statim per anum emittuntur, in infimis intestinis ulcus esse videtur, sin postea, in superioribus intestinis, & si pus mingatur ante urinam, in ipso pene ulcus esse, si post, in vesicâ, aut superioribus partibus.

3.  
*A situ.*

Tertiò positus & situs affectam partem sufficienter demonstrare potest, vel adiunctis aliis signis scilicet, dolore, excretis propriis accidentibus, vel sine his ex duritie, tumore & tensione partis. Nam durus in dextro hypochondrio tumor non sublimis & lunari figura jecoris affecti nota est: in sinistro hypochondrio, lienis: at si sublimior fuerit, musculorum abdominis. Ubi vero similia sunt excreta, positus & regio unde excreantur, affectam partem commonstrant, ut ex supra dictis constat. Eadem ratio in dolore est veluti ubi per vomitum ulceris notæ apparent, si dolor sit in anteriore parte magis, & circa hypochondria, ventriculum affectum esse demonstrat: Si in posteriori parte circa dorsum, gulam. Ita dolor in imo ventre & perinæo cum urinæ difficultate, vesicam demonstrat.

4.  
*Ex doloris  
proprieta-  
te.  
Distinctio  
doloris.*

Quartò non solum ex doloris situ, sed etiam ex dolorum specie sive proprietate dignotio partis affectæ sumitur. Cum autem dolor sit tristis sensatio partium sensibilium, à subita mutatione, distinctio necessaria doloris sumi debet vel à subiecto, vel à causa efficiente, vel ab utroque. Subiectam est pars sensu exquisita, vel minus exquisito prædita, in superficie vel profundo corporis. Quo autem magis exquisito sensu prædita est, facilius & vehementius dolet. Causa doloris est intemperies subito alterans, & humor, vapor & similia, quatenus continuum solvunt: quorum singula in subiecto  
pro



pro sua qualitate, quantitate, motu & quiete varias dolorum species excitant. Nam ab intemperie calida fit dolor mordens, cum sensu caloris: ab intemperie frigida, ubi pars resistit, dolor quoque mordicans, sed cum sensu frigoris; ubi pars non resistit, potius stupor, qui improprie stupidus dolor vocatur: ab intemperie sicca dolor exasperans & tendens: ab humiditate per se sola dolor proprie non fit. Deinde materia pro sua qualitate, quantitate & motu agit. Nam ab acri & mordaci materia, fit dolor mordax & stimulan: à mordaci tenui immota materia, dolor ulcerosus: à salia tenui immota pruriginosus: à re acutâ, infusâ & penetrante, dolor punctorius. Eadem in cæteris ratio est; si materia quiescat, dolor fixus oritur: si moveatur, errans & turgidus, qui celeriter in vicinas partes defertur: à materia copia partem distendente, dolor distendens. Ea materia si pondere suo partem premat, aut aliquid sit, quod partem deprimat vel incumbat, dolor gravans excitatur.

Deinde ratione subjecti, partibus nervosis & exquisiti sensus dolor magis acutus accidit: minus sensibilibus dolor stupidus: membranis dolor punctorius, ut in phrenitide & pleuritide: arteriis, quatenus afficiuntur, vel ab inflammatione comprimuntur, dolor pulsatorius: venis ex repletionem dolor extensus, stupidus: nervis & tendinibus, dolor convulsivus: carni laxativus & divulsivus: visceribus minus exquisiti sensus dolor gravans obtusus: Perioftio dolor contundens, profundus: partibus superficiei sitis, dolor sublimis; in alio positus, dolor profundus.

Postremò sedes affecta ex propriis accidentibus deprehenditur, veluti dejectio similis loturæ ex propriis carnium animalis recens macerati, hepatis debilitatem denotat: citrinus color totius corporis obstru-

Mm ;

tionem



II.

ctionem jecoris aut vesicæ fellis, niger color, obstru-  
ctionem lienis: maxillæ rubræ, inflammationem pul-  
monis: fastidium cibi, os ventriculi. Eadem in cæteris  
ratio est. Verùm non unius symptomatis, sed plurimum  
aut omnium si fieri poterit, habenda ratio est, ut in  
pleuritide r. de Loc. Galenus fecit.

*Signa sum-  
pta ex con-  
sensu par-  
tium.*

His addi poterit colligantia sive consensus par-  
tium quarundam, qui ad affectorum locorum noti-  
tiam non parum conducit. Nam læsis meningibus,  
biliosi vomitus sublequantur: & læso ventriculo ex  
consensu cerebri delirij, vertigines, & similia. His ad-  
duntur signa nonnulla, quæ minus principalia dici  
merentur, quia conjecturam tantum confirmant,  
sumpta à sexu, ætate, parentum constitutione; con-  
suetudine, juvantibus & lædentibus, & similibus.  
Nam in fœmina, ubi sedes affecta latet, sæpe fomes  
mali in utero residet, proinde uterus considerandus  
est: deinde in omnibus ratio ætatis habenda: Nam  
alii morbi, aliis ætatibus magis, minusque familiares  
sunt, & pueri calculo vesicæ sene magis calculo re-  
num afficiuntur, &c. Præterea conjecturam non pa-  
rum confirmat parentum constitutio, potissimum in  
morbis hæreditariis, nam ex Nephriticis aut Phthi-  
sificis sæpe Nephritici & Phthisici nascuntur: Deinde  
consuetudo agrotandi ex aliqua parte: juvantia ac  
lædencia; nam si parti alicui adhibeantur, quæ mor-  
bum augment, vel minuunt, id est offendunt, vel juvant  
illum, non levis suspicio erit, partem illam  
proprie affectam esse. adduntur à nonnullis si-  
gna sumpta à similitudine, & proportionem, veluti si  
homine mortuo dissecto, noveris quænam fuerit se-  
des affecta, colligere licet, ubi consistat affectus  
in aliis, qui simili modo la-

borant.

DE



## C A P III.

*De signis morborum & causarum inter-  
narum.*

**C**ognita parte affecta plerumque una morbus & causa interna morbi manifesta erit. Nam pauca sunt signa, quæ non simul affectum unum cum parte affecta ostendunt: nihilominus accidit, ut cognita parte affecta, ignoretur, quomodo lædatur, an proprio affectu an ex consensu: Deinde quæ specie morbi laboret, & an morbus in fieri sit, an factus: præterea si plures morbi, an unus alterius sit causa, siue an unus sit primarius, alius secundarius: Quæ omnia in curatione planè necessaria sunt.

Ac primum proprio affectu pars semper laborare judicatur, quando in parte aliquis permanens affectus conspicitur: Ex consensu tantum afficitur, quando alia parte irritata, ipsa vehementius molestat, remissa omni irritatione, quiescit. Quare sublato omni proprio affectu, tollitur per consensum. Afficiuntur autem per consensum peculiariter instrumenta motus & sensus, quæ vim à cerebro per nervos suscipiunt: unde accidit, ut ipsis haud quaquam affectis, actio eorum lædatur ob defectum tantum alicujus quod secundum naturam ad actionem iis adesse debet, primogenio affectu pars aliqua laborare putatur, cum ipsa primo affecta sit sine alterius consensu: secundario verò, quando ante eam alia pars laboret, cum qua & à qua afficiatur, per materiæ aut qualitatis communicationem.

Affectus siue morbi species, auctore Galeno 3. *Morborum*  
de Cr. sib. cap. 4. ex propriis symptomatibus siue *nota. 4.*  
Mm 4 Partho.



Pathognomonicis signis, quæ una cum morbo invadunt, accuratissimè dignoscitur: Nihilominus I. de *Loc. affect. cap. 5.* præcipua affectuum signa ad quatuor genera reducit Gal. quorum. 1. sumitur ab excretis: 2. à loci natura: 3. à doloribus proprietate: 4. ex propriis accidentibus.

I.

*Ab Excretis*

Primò quidem ab excretis affectus species dignoscitur, ut insignis locorum affectuū diximus. namentum excretum, signum est ulceris: fabulosa urina, lapidis: dejectio alvi similis seminibus cucurbitæ, latorum vermium: cibi non mutati dejectio, lienterix; porus non mutati mictus, diabetis nota est. Præterea ex consideratione unna non solum concoctio & cruditas, sed etiam multi affectus dignoscuntur.

2.

*À loci natura.*

Secundò à loci naturâ dignoscuntur affectus quia aliqui morbi quibusdam partibus proprii sunt, aut certè non alieni; alii, alienissimi. Nam suffusio solis oculis tribuitur; lumbrici in alvo præcipuè gignuntur, &c. Contra cor abscessum non patitur: pulmo & partes expertes sensus non propriè dolent. Sub partis natura comprehendimus actionem propriam, situm & consensum. Nam actio læsa partem affectam propriè demonstrat: modus verò læsionis, ut supra dictum est, morbum, aliquando morbi causam. Veluti læsa concoquendi actio ventriculum affectum significat, at modus læsionis, scilicet corruptela ad nidorem, calidam intemperiem ventriculi arguit, ad æorem frigidam, deinde ex situ, tumor in pube circumscriptus per ischuriam, obstructionem meatus urinarii.

3.

*Ex doloris proprietate.*

Tertiò ex doloris proprietate sumuntur signa affectuum & causarum, ut ex supra dictis abundè cōstat. Nam inflammatio partis carnosæ, ex dolore pulsatorio: inflammatio membranarum, expungente dolore dignoscitur; plenitudo extensivo dolore, &c. ut supra demonstratum est. Quar



Quandò ex propriis morbi accidentibus mor-  
bus dignoscitur, veluti ex colore corporis flavo, icte-  
rus: ex ligna nigricante cum ingenti calore, febris  
ardens: ex unguibus aduncis cum sputu purulento  
graveolenti, tabes: ex horrore intempestivo cum fe-  
bre, phlegmonis suppuratio, &c. Sub propriis acci-  
dentibus comprehendimus etiam tempora morbo-  
rum uniuersalia & particularia, periodos, & typos:  
Nam morbus omnis, vel continenter affligit, vel  
certas intermissiones, vel remissiones habet, quoti-  
diè, alternis diebus, &c. quorum omnium considera-  
tio utilis est in dignotione morborum, ut in febribus  
apparet.

His addi poterunt alia signa, quæ minus prin- *Signa mi-*  
cipalia dici merentur, quia conjecturam confirmant, *nus princi-*  
sumpta à promptitudine ægrotandi, seu ab habilitate *palia.*  
ac inclinatione ad morbum aliquem. Nam aliqui in  
morbum, aut aliquam morbi speciem facilè incidunt,  
aliqui non facile: promptitudo & inclinatio illa æsti-  
matur ex causis, primùm internis ut intemperie to-  
tius corporis, aut præcipuorum viscerum, ætate, se-  
xu, parentum constitutione, ac etiam recordatione  
præteritorum morborum, quibus confictari æger  
solitus fuit. Secundò ex causis procatactiis, ut acre  
ambiente (sub quo cõtinetur tempus anni, cœli con-  
stitutio, regio &c.) item consuetudine in cibo, potu,  
motu, & quiete, somno, vigiliis, &c. Tertio ex effe-  
ctis & accidentibus inclinationem consequentibus:  
Ut sunt functiones animi & corporis, veluti mores,  
animique pathemata, pulsus, concoctiones insom-  
nia, &c. Deinde excreta ut urinæ, dejectiones, ludo-  
res, spura, suppressio consuetæ evacuationis, item fi-  
gura colorque corporis & faciei, habitus corporis,  
cæteraque accidentia. His adduntur signa sumpta  
à iuvantibus & lædentibus, & morbis publicè gra-  
uantibus.

Mm 5

Nam



Nam primum inclinationem & habilitatem ad morbum al quem demonstrat similis temperatura totius corporis aut præcipuorum viscerum, ætas & sexus ei congruens, maximè ne eodem affectu constare soliti sint, aut ipsorum parentes, quo tempore eos genuerunt; Inhabilitatem contraria signa. Quæ re juvenis, aut vir temperamento calidus, assuetus laborare calidis morbis, facile his corripitur; difficile frigidis; contra senex aut temperamento frigidus assuetus frigidis morbis, &c. In causis externis eadem ratio est.

Nam natorum quædam ad æstatem, quædam ad hyemem benè aut malè habent, & diversa temporis constitutio diversos morbos portendit; unde alii morbi vernaes, æstivales, autumnales & hyemales sunt, & alios hyems sicca & Ver pluviosum, quam hyems australis, pluviosa, ver siccum & autumnum affert. Præterea quibusdam regionibus nonnulli morbi sunt familiares (ut scorbutus ad mare balticum) qui in aliis regionibus raro, aut nunquam reperiuntur; proinde cujusque regionis proprietas observanda erit, morbi que in quibus. Non parum conjecturam confirmat consideratio victus, vitæ que antea, cæterarumque rerum non naturalium, quarum effectus in corpore ex his intelliguntur, quæ in præcedente libro cap. 3. dicta sunt, deinde morborum publice grassantium, ut pestis, variolæ, morbilli, interdum dysenteria, &c. In accidentibus & effectis inclinationem consequentibus, similis fere ratio est, ut in causis. Nam iracundi, magilenti cum latis venis, vigiles, coloris citrini, qui multos humores calidos gignunt, pulsus veloces urinas aureas habent: calidis morbis maximè oportuni sunt, contra pusillanimes, somnolenti, pigri, obesi, qui angustas venas habent, pulsus tardos, urinas albas, &c. morbis



ois frigidis: Adduntur his signa sumpta à iuvantibus & lædentibus. Nam quicquid iuvat & nocet signum est, quia includit commodum & incommodum, & hoc illud est, quod dixit Hipp. 1.7 Arb 2. manifestat sanatio, homo enim sanus gaudet similibus, læditur contrariis, æger gaudet iis, quæ morbo contraria sunt, læditur similibus.

Quare signa morborum, quædam tantum si  
 gna sunt, ut symptomata consequentia morbos: *Differentia*  
 quædam signa simul & causæ, quæ morbos præcedunt *signorum*  
 seu producunt, de quibus in cap. 3. libri præcedentis *morborum.*  
 dictum est. Horum omnium signorum eadem ratio *Delectus si-*  
 non est, nam aliquando unum signum pathogno *gnorum.*  
 monicum sufficit, ut in apoplexia, repentina privatio  
 motus & sensus; plerumque plurimum signorum con- *Syndrome*  
 cursus requiritur: ubi enim morbus, aut pars affecta *signorum.*  
 nequit uno proprio signo dignosci, utendum multo-  
 rum concursu, quæ, si singula fidem non faciunt, uni-  
 ta tamen testimonia firma sunt: ad hunc modum di-  
 gnoscimus pleuritidem, ut dictum est, & alios pleros-  
 que affectus.

Deinde observandum est, signa aliquando sibi  
 mutuo contraria esse, aut minus manifesta: aliquan-  
 do morbos eorumque symptomata ita similia, ut, ni-  
 si à medico exercitatissimo, facile discerni nequeant  
 ut in colica & Nephritide apparet. Præterea morbos  
 non raro complicari, ac singulos seorsim propter al-  
 terius admissionem non facile deprehendi. Insuper  
 quemadmodum plantæ erumpentes, ita morbos sta-  
 tum ut incipiunt, difficilime dignosci ob signorum  
 paucitatem, aut quia causæ satis firmatæ non sunt.  
 Quare in dignoscendis affectibus accurato iudicio  
 utendum erit, & in initio, ubi omnia minus mani-  
 festa sunt, de specie morbi non temere pronuncian-  
 dum.

Ex



*Signa sin-  
gulorum  
morborum.*

*Signa pro-  
pria morbi  
calidi.*

*Signa frigi-  
da intempe-  
rii.*

*Signa hu-  
mida & sic-  
ca intempe-  
rii.*

Ex his omnibus in parte affecta dignoscere li-  
cet morbi speciem, nimirum an intemperies aliqui  
sit, aut morbus compositionis; aut solutio unitatis.  
Verum ut diximus pauca sunt signa, quæ non simul  
affectum cum parte affecta demonstrant. Intempe-  
ries nudæ subito non gignuntur, nec repente & con-  
sertim actiones tollunt; ut morbi ex affluxu humorum  
deinde sine tensione, tumore & gravitate partis affe-  
ctæ accidunt, celerius tamen corpus calefit, quàm re-  
frigeratur; & refrigeratur quàm humectatur, aut ex-  
iccatur. Calidum morbum demonstrant causæ præ-  
gressæ corpus calefacientes, ut aeris ambientis inten-  
sa caliditas, alimentorum & medicamentorum cale-  
facientium usus, motus importuni, vigiliæ, iræ, afflu-  
xus biliosorum humorum, &c.

Deinde effecta ut sensus caliditatis, rubor in  
parte affecta, sensus mordicans; si viscera affecta  
sint, pulsus magis veloces, urina ruffa, sitis, inappe-  
tentia ciborum, vigiliæ, irritationes sensuum, &c.  
Iuvantur frigidis, læduntur calidis. Frigidæ intem-  
periei opposita sunt inditia, nimirum pars contactu  
frigida sentitur, & pallida est, pulsus parvi, tardi, u-  
rinæ albæ, concoctiones debilitantur, stupor mens  
& sensus; sitis nulla, juvantur & calidis, &c. Humi-  
dam intemperiem demonstrant causæ præcedentes  
humectantes, corporis nimia mollities & laxitas,  
somnia, somnolentia, functiones languent, sensus habitan-  
tur, dolor non sentitur, nec sitis, pulsus molles sunt,  
excrementa multa gignuntur & coacervantur, ju-  
vantur siccis, læduntur humidis. In sicca intempe-  
rie contraria omnia sunt, nimirum causæ prægres-  
sæ exiccantes, pars affecta squallida dura contracta,  
pulsus duri, dolor alper, mentis sensuumque acrimonia  
& irritatio, sitis, vigiliæ, excrementa pauca.  
Iuvantur humidis, &c. Si intemperies composita sit  
complicata habebit inditia: si cum materia, in parte  
affecta



Effecta sentitur sensus gravitatis, tensio aut tumor. III.

Materia quibus signis dignosci debeat infra dice-

ua.

Ut temperies ita morbos compositionis de. *Signa pro-*  
 monstrant causæ prægressæ, deinde effecta & sym- *pria mor-*  
 ptomata quæ simpliciter signa sunt non causæ, & va- *borum or-*  
 riant pro varietate partis affectæ. Causæ cujusque *ganicorum.*  
 morbi in specie in capite tercio præcedentis libri *Signa a-*  
 propositæ sunt. In genere effecta signaque nimia a- *peritionis*  
 pertionis meatuum & vasorum, sunt retentrix debili- *Et angu-*  
 ata, & expultrix prostrata, ac contentorum præer- *stia mea-*  
 naturam evacuatione luvantur obstruentibus, astring- *tuum.*  
 gentibus, læduntur aperientibus. Angustia vasorum  
 contraria signa aut symptomata sunt. Nam angu-  
 stia functiones facultates attractricis & expultrici-  
 artium impedit, consuetas evacuationes excremen-  
 torum suppressit, ut angustia renum & vesicæ, urinæ  
 excretionem, intestinorum, dejectiones, menstrua, *Signa aspe-*  
 tem distributiones alimenti & spirituum in corpus *ritatis Et*  
 prohibet, ut angustia venarum & jecoris, sanguinis; *levitatis.*  
 arteriarum, spiritus vitalis, nervorum, spiritus ani-  
 malis, &c. tandem levamen sentiunt ab aperientibus,  
 læduntur obstruentibus, &c. Superficiæ asperitatem *Signa fi-*  
 monstrant, sensus inæqualitatis in parte affecta, *gura viti-*  
 & quæ per eam expelli solent, si diutius retinentur, *ata.*  
 ut cum difficultate expelluntur, juvantur lenienti-  
 bus, læduntur ab exasperantibus. Levitatis (superfici-  
 i) contraria signa sunt. Figura vitiata partis externæ  
 sensibus patet, internæ ut uteri, &c. recordatione  
 causarum præteritarum, & ex actione læsa partis  
 nale figuratæ, & mutatione naturalis figuræ cutis  
 in eo loco ubi sita est.

Secundò morbus in magnitudine aucta par-  
 tis externæ visu tactuque dignoscitur, internæ ex do-  
 ore gravante, aut distendente, situ tumoris sub cu-  
 e mollis aut duri cum calore, frigore, coloris mu-  
 tatione



tatione juxta naturam materię magnitudinem ægentis. Iuvantur medicamentis, quę magnitudinem minuunt, &c. Diminuta magis opposita signa sunt.

*Signa morborum in numero.*

Tertio morbus in numero aucto aut diminuto partium exterarum, sensibus evidens est; internarum multa exercitatione indiget, præcipue redundanti. partis aut defectus vitio conformationis in utero quę non alia ratione dignoscuntur, quam ex actione læsa partis, & figura non naturali cutis in eo loco ubi residet; si vitium adventitium sit, colligitur.

*Signa morborum in situ.*

fere ut magnitudo aucta & diminuta. Quarto situm partis internę mutatio à naturali sede, ut ureter sursum aut deorsum, intestini, &c. deprehenditur non solum ex causis prægressis, quę partem à sua sede dimoveant, sed etiam ex gravitate dolore distendente, tumore, in eo loco ad quem pars decumbit, ac etiam

*Signa solutis in omni continui.*

extumoris forma, duritie, mollitie, æqualitate aut inæqualitate, &c. Tandem continui solutio partis externę, aut ab externa causa, ut vulnus, contusio, collisio, fractura ita manifesta est, ut nullis indiciis opus habeat.

Ulcus internum demonstrant sæpè causę prægressę & dolor, sed maximè excreta nimirum sanguis sanies, pus, crusta, portio partis, &c. Nam instantia eorum, quę excernuntur, locus & modus excretionis partem affectam una cum affectu indicant. Compositi morbi complicata habent indicia. In his omnibus dignoscendis requiritur diligens exercitatio in corporum dissectionibus, & in singulorum partium usu & actionibus.

*Signa causarum.*

Hactenus de dignotione præsentium in morbis, quę affectus & affecta pars invenitur, dictum est: superest ut de dignotione præteritorum agamus, scilicet de inventione causarum latentium, quę affectiones faciunt aut præcedunt. Cognos-



Intur quidem uno interdum indicio morbus & morbi causa proxima: aliqua modo locus affectus una causa: Verum accidit non raro, ut cognito affectu & parte affecta causa affectus ignoretur cuius cognitio medico planè necessaria est. Nam in curatione requiritur, ut sciamus, an causa adhuc agat, an desit agere: si agit, an per partem duntaxat transeat, an in parte contineatur, quæ omnia ex suis dictis facile intelliguntur. Nam si per partem tantum transeat, permanens dispositio non oritur, sed velut affectionis umbra, quæ sublata actione tollitur: at si in parte contineatur & firmetur, permanens dispositionem gignit & confirmat: quæ post actionem relinquitur, & ex effectis, scilicet, ex symptomatum magnitudine æstimatur. Continetur autem causa, si morbus similis sit in propria partis substantia temperamentum immutans; si morbus compositionis, in parte affecta tanquam in organo, eius structuram lædens. Omnis causa vel externa & evidens est, vel interna & occulta, ut alibi dictum est. Externa cum evidens sit, signis non indiget, sed signi rationem potius habet. Internæ & occultæ causæ, scilicet contenta præter naturam in corpore & contentorum dispositiones, Plethora & Cacoehymia, ac quæ repletioni opponitur inanitio, certis signis dignoscuntur & manifestantur. Signa illa vel tantum signa sunt & consequuntur causas, vel pariter signa & causæ, quæ suâ naturâ præcedunt affectus.

Signa quæ causæ simul rationem habent, sunt temperamentum totius corporis, ac potissimum partium principalium: deinde ætas, sexus, consuetudo, parentum vitia: Item, morbi præteriti: præterea ex sex rebus non naturalibus exercitatio, vitæ studium, evacuatio naturalis suppressa, aer & quæ

*Signa si.  
mul &  
causa.*



III.]

quæ sub ære continentur, regio, status cœli, tempera  
anni, balnea & similia, de quibus omnibus in genere  
& specie dictum est in capite secundo libri præceden-  
tis: ab his causis humores redundantes gignuntur  
& geniti ac redundantes in corpore dignoscuntur.

*Simpliciter  
signa.*

Simpliciter signa sunt, corporis habitus scilicet  
obesus, crassus, carnosus, hirsutus: deinde colo-  
& quæcunque in corpore erumpunt, tactiles quali-  
tates scilicet durities, mollities, &c.

Item, functiones, omnes præcipue pulsus, so-  
mnus, vigiliæ, insomniæ, mores, &c. præterea con-  
tenta, scilicet urina, feces, sudores, &c. quibus omni-  
bus addi poterunt iuvantia, lædencia & similia. Hi  
fontes signorum sunt unde omnis redundancia hu-  
morum dignoscitur.

*πληθωγή.*

Redundantium humorum in corpore duplex  
est dispositio, Plethora & Cacochymia. Plethora, re-  
dundantia sanguinis vel omnium humorum æqua-  
liter se habentium, duplex vicissim est, quoad varia,  
vel quoad vires, ut alibi dictum est.

*Plethora  
signa.]*

Ac primum Plethoræ quoad vasa, signa, quæ  
causæ rationem habent, sunt corporis temperatura  
calida humida, præcipue verò jecoris & cordis: a-  
dolescentia, tempus vernum: victus plenior & li-  
beralior: vita jucunda: exercitatio solita omissa:  
balneatio à cibo: suppressa aliqua evacuatio sangui-  
nis, &c. Simpliciter signa quibus sanguinis redun-  
dantia dignoscitur, sunt color totius corporis &  
faciei potissimum, roseus & floribus ex albo & ru-  
bro mixtus: habitus carnosus cum halituoso calo-  
re: urina copiosa substantia & contentis mediocri-  
mores animi jucundi & sedati: somnus placidus,  
cum insomniis jucundis: pulsus validi magni: su-  
dor copiosus dulcis, maximè si habitum corporis  
occupavit: inflammationes & morbi consueti a san-  
guine:



guine: facile evacuationes sanguinis sustinere & læ-  
di a calidis humidis, &c. Ubi verò Plethora aut re-  
dundantia aliqua humorum vires premit: aderunt  
gravitas corporis, pulsus imbecillis inæqualis, putre-  
dines, cruditates & similia.

Cacochymia propriè est, cujuscunque alteri-  
us humoris, à sanguine redundantia: ac proinde tri-  
plex potissimum, biliosa, melancholica, vel pituito-  
sa, alibi dictum est. κακοχυσία.

Bilem redundare ostendunt, primum causæ  
antecedentes bilem gignentes, scilicet constitutio Biliosa.  
corporis calida & sicca, præcipuè verò jecoris & dund. ||  
cordis: ætas juvenilis: tempus æstivum, victus te- signa.  
nuis: alimenta calida, sicca, acrida, inedia, nimia exer-  
citatio: suppressa bilis evacuatio, &c. His aliisque  
causis ubi redundaverit bilis flava, hæc signa appa-  
rebunt: nimirum color corporis, præcipuè faciei &  
oculorum citrinus & flavus, qualis in Ictericis. ha-  
bitus corporis siccus, macer: venæ amplæ, distentæ:  
pulsus velox, frequens, durus: urina flammea, sedi-  
menta pæuca, excrementa biliosa: pustulæ in cor-  
pore biliosæ: calor corporis acris, mordax: iracun-  
dia, vigiliæ, aut somnus inquietus cum insomniis i-  
racundis: frigidorum appetentia & similia. Vbi verò  
bilis peculiariter in cerebro redundarit, aderunt de-  
liria, iracundia cum vigiliis, si ad os ventriculi con-  
fluit, sitis, nausea, &c. si ad intestina, diarrhæa bilio-  
sa, &c.

Redundat Melancholia in corporibus siccis, Melancho-  
constitutionis melancholicæ & in tristibus curis & lia signa.  
molestiis implicitis, autumno potissimum, aut statu  
temporis inæquali, in locis siccis frigidis, ex alimen-  
tis crassis siccis: aliquando suppressa evacuatione  
melancholiæ ab obstructione Lienis &c. Adesse  
redundantiam illam demonstrant color corporis  
obscurus, fuscus, præcipuè faciei: fœda scabies: ma-  
cula

Na

cula



culæ nigræ: habitus macilentus: aspectus mæstus  
fixus: pulsus parvus, tardus, rarus: metus & tristitia  
sine manifeste causa: somnus turbulentus cum in-  
somnia horridis & terribilibus: urina tenuis alba  
interdum crassa, livida: excrementa melancholica  
erumpentia: levamen ab iis, quæ melancholiam  
purgant & bonum succum gignunt: Verum si bilis  
nigra adusta fuerit, quæ mediam quandam naturam  
inter melancholiam & bilem flavam sortitur, mixta  
magna ex parte signa aderunt.

*Signa pi-  
tuitæ.*

Redundantia pituitæ aut aquosi humoris e-  
venit corporibus frigidis humidis, senibus, otiosis,  
bibulis, voracibus, somnolentis & similibus, hye-  
me aut in aere & locis humidis frigidis, ex alimentis  
pituitosis, aut victus ratione humectante, qualis  
est à cibo frequens balneatio, ingluviæ, &c. His ad-  
di poterit suppressio consuetæ excretionis urinæ.  
Redundantiam pituitæ demonstrant, color corpo-  
ris albus, lividus, habitus obesus, tumidus, oedema-  
ta, morbi que pituitosi: dejectiones pituitosæ, sali-  
va copiosa & mucus per nates: urina alba aut palli-  
da, nunc tenuis, nunc crassa turbida: legnities,  
somnia profundi cum insomniis aquosis: levamen à  
calidis siccis, &c. Aliquando actione caloris pituita  
salsa efficitur, quæ mixtis ex bile & pituita signis di-  
judicatur.

*Flatus*

Flatus immodici, soboles cruditatis, iis natu-  
ris accidunt, qui cruditatibus, obstructionibus lienis,  
&c. obnoxii sunt, aut frigido humido ventriculo  
præditi, ac cibis fermentis utuntur, crapula inglu-  
viæ & similibus. Adesse flatum copiam demon-  
strant fluctuationes, rugitus, flatuum eructiones &  
suppressiones, ut colicæ: dolor vagus, tensivus: pal-  
pitationes, aurium tinnitus: insomniis rerum celeri-  
ter moventium, violenterque impellentium, &c.

*Inanities.*

Inanities, quæ nihil aliud est, quam abentia  
corum



eorum, quæ ad sanitatem requiruntur, ut sunt humorum, spirituum aut substantiæ solidæ, eodem modo, quo repletio dignoscitur. Nam signa quæ causæ rationem habent, sunt constitutio corporis calida sicca, rara, acris & tenuibus succis prædita: vis retentrix debilis: copiosæ evacuationes: aer siccus calidus, vigiliæ, inedia & cæteræ causæ manifestæ, quæ corpus & humores exhaustiunt ac spiritus dissolvunt. Simpliciter signa sunt habitus corporis squalidus extenuatus: color non naturalis pallidus: pulsus languidus: actionum omnium debilitas & similia. His accedunt levamen à reficientibus, offensio ab evacuantibus. Hæ sunt notæ communissimæ præcipuarum causarum latentium in corpore, an verò in parte aliqua peculiari redundet materia morbifica; propriis illius partis notis dijudicatur & æstimatur.

CAP.  
III.

## CAP. IV.

*De pulsibus.*

Signa, quæ ex consideratione pulsuum & urina-  
rum sumuntur, in numero eorum sunt, quæ  
non solum futurum morbi eventum denun-  
tiant, sed etiam præsentem statum ægri, seu mor-  
bum, morbi causam, & partem affectam demen-  
stant. Nam pulsus, primario vitalis facultatis &  
totius corporis robor, deinde cordis corporisque  
statum indicat; ac urina propriè hepatis viscerum  
venosiq; generis constitutionem, humorumq; con-  
ditionem; obscurius paulò virium robor arguit.  
Quare urinæ contemplatio magis ad dignotionem,  
pulsus ad prælagitionem ac morbi futurum even-  
tum prædicendum inservit. De utrisq; breviter tan-  
tum, prout compendii ratio exigit, dicemus.

Vfus consi-  
derationis  
pulsus &  
urina.

Nn 2

Pulsus



CAP.

IV.

*Pulsus definitio.*

Pulsus ut alibi definivimus, est functio cordis & arteriarum ex diastole & systole composita, cum utriusque intermedia quiete, orta à facultate pulsfica cordis, ut calor natus in sua temperie conservetur, spiritusque generentur & distribuuntur. Nam per diastolem seu cordis arteriarumque elevationem, ambientis aeris aliquid interdum attrahitur, quo calor natus refrigeretur, spiritusque vitales generentur; per systolem seu submersionem & contractionem, quicquid inest fuliginosi vaporis, expurgatur. Arteriae autem à corde originem trahunt, & omnes eodem pulsandi modo, & inter se, & cum corde conveniunt: quare ex una omnium motum ex æquo percipere poteris, promptius tamen ex his, quae per carnes proreperant, omniumque commodissime quae per brachiale excurrunt, ad motus superne arteriae carpi tribus aut quatuor digitis medio modo inter arctam compressionem & lenem palitationem: diastole enim pulpam digitorum ascensu comprimit, systole in descensu eam recurrere facit. Verum systolis notitia difficilius multo est, & nisi in magno, vehementi dato pulsu vix percipitur, sicut etiam quies interna.

*Pulsuum**differentiae.**Prima differentia**celeritatis**ter tardus**moderatus**2. Longus,**latus, altus:**Brevi,**arctus,**humilis.**Magnus,**parvus.*

Differentias pulsuum Paulus ex Galen alii- que decem numerant, aliqui novam, nonnulli octo tantum. Prima sumitur ex tempore motus tam in elevatione, quam submersione, cuius species sunt tres, nimirum celer sive velox, qui brevi tempore multum spatii absolvit, tardus contra, mediocris, qui medio modo se habet. Secunda à quantitate ipsius motus in omnes dimensiones, cuius species sunt pullus longus, qui naturalem in longitudinem excedit, latus in latitudine: in altitudine: quibus contrarii sunt pulsus brevis, arctus, humilis: concursu pulsus longi, lati, alti, sit magnus; contra concursu brevis arcti humilis, oritur parvus. In horum medio



medio est mediocris seu moderatus. Tertia differen-  
tia à facultatis robore desumitur, cujus species sunt  
pulsus vehemens seu validus, qui tangentis manum  
validè ferit; debilis sive languidus, qui in validè, adeò  
ut acta digitorum compressione evanescere videa-  
tur; mediocris in horum medio. Quarta differentia  
oritur ex arteriæ substantia & qualitate, ut pulsus du-  
rus, quando arteria dura intenta in occursum percipi-  
tur, mollis contra, ubi laxa mollis; mediocris in ho-  
rum medio.

Quinta ex contentis seu arteriæ perfusione  
consideratur, scilicet pulsus plenus, ubi arteria digi-  
torum impressioni humore plena turgidaque occur-  
rit; vacuus contra quando bullæ modo sublationem  
efficit; mediocris ubi medio modo se habet. Sexta à  
temperamento arteriæ & contentorum dependet, ut  
pulsus calidus, frigidus, temperatus. Hæc differentia  
à pluribus omitti solet, ac à nonnullis prior quoque,  
quæ sumitur ab arteriæ perfusione. Septima diffe-  
rentia est ab ictuum intervallo & quiete, quæ duplex  
est, una interna, altera externa, hujus species sunt  
pulsus frequens seu creber & densus, cui breve quie-  
tis tempus est; deinde rarus, cui longum: in quorum  
medio est mediocris. Octava dependet ex rythmo, id  
est, proportionem temporis motus ad tempus quietis,  
& temporis systolis ad tempus diastolis, &c. hujus  
species sunt, pulsus *ἑυρυθμῶς* consonus, qui cuique æ-  
tati naturalis est, ejusque proportionem servat. Nam  
suis cuique ætati certus rythmus est. Deinde *ἀρρυθμῶς*  
*μῶς* non est, qui nullum rythmum servat, sed qui ma-  
lo præditus est, aut naturalem corrumpit; hujus tres  
species seu gradus sunt. I. *παραρρυθμῶς*, qui medio-  
crem boni rythmi perversionem obtinet: I. *ἐπὶ ῥυθμῶς*  
*μῶς* qui longius à bono recedit, & alterius ætatis  
mutatur: Illi *ἐν ῥυθμῶς*, qui bonitatem rythmi planè  
corrumpit.

3. Differen-  
tia. Vehem-  
ens lan-  
guidus me-  
diocris.

4. Durus  
mollis.

5. Plenus  
vacuus.

6. Calidus  
frigidus.

8. Frequens  
rarus.

8. Differen-  
tia.

*ἑυρυθμῶς*.

*ἀρρυθμῶς*.

Nona



C A P.

IV.

9.

Nona differentia sumitur ab æqualitate & in æqualitate in omnibus prædictis differentiis. Spectatur autem æqualitas vel in uno pulsu, vel in pluribus, quæ in pluribus *συνημότης*, id est, collectiva vocatur. Æqualis autem pulsus est, qui in omnibus prædictis pulsuum differentiis (ut magnitudine frequentia, vehementia, &c.) sibi semper & ubique similis est: Æqualis in uno pulsu, cujus initium, medium, finis æqualiter procedunt. Inæqualis verò pulsus dicitur, qui in una ex pluribus prædictis differentiis dissimilis & impar est, qui verò in omnibus, absolute inæqualis vocatur.

*Pulsus æqualis & inæqualis.*

*Inæquales in pluribus pulsibus.*

*Æqualiter inæquales.*

*Myurus deficiens.*

*Myurus recurrens.*

*Inæqualiter inæquales.*

*Inæqualis deficiens.*

*Reciprocus intercurrens.*

*Pulsus inæqualis in uno pulsu.*

*Inæquales in una parte arteria.*

*Inæquales in una parte arteria.*

*Inæquales in una parte arteria.*

Deinde pulsus omnis inæqualis, vel æqualiter inæqualis, vel inæqualiter: æqualiter inæqualis pulsus est *μυῦρος* sensim diminutus, quando secundus ictus paulo minor est primo, & tertius secundo, atque ita deinceps, qui si ad absolutam privationem deficiat, pulsus myurus deficiens nominatur: si rursus augeatur in parem majorem aut minorem priori magnitudinem, myurus recurrens dicitur: accidit tamen ut pulsus magnitudinem, in qua defecerat, aliquandiu cōserveret. Pulsus inæqualiter inæqualis est, qui similem inæqualitatem non servat, veluti cum duo aut tres priores ictus pares sunt, quartus & quintus, impar, &c. hic si deficiat inæqualis deficiens; si post duos, aut tres ictus prætermittos redierit, deficiens reciprocus: si non expectata quiete in medio quasi ictus supervacuus incidat, pulsus intercurrens vocatur. Inæqualis in uno pulsu, cum initium, medium finis, aut omnes arteria partes non eodem modo procedunt. Hæc inæqualitas consideratur, vel in una parte arteria, vel in diversis; In una parte, quando pulsus incipiens, vel defluens tardior, vel celerior est, aut intercidit, aut recurrit, seu quasi bis ferit, si pulsus continuus manens a tarditate ad



ad celeritatem, aut contra transferit, impar citatus nuncupatur: si à quiete intercisus celerior & vehementior multo appareat, caprizans à capra, quæ inter saliendum sublimis hæret, & secundum motum inopinatum priore celeriore molitur; si ab elevatione recurrerit tanquam malleus ab incude resiliens, pulsus dicrotus, id est, recurrens & bis feriens nominatur.

*Caprizans.*

*Dicrotus.*

Inæqualitas verò unius pulsus in diversis arteriæ partibus duplici modo accidit: uno cum motus manet continuus & arteria juxta quosdam digitos celerius, juxta alios tardius movetur, ac vehementiæ celeritas, magnitudo similis ab omnibus non percipitur: alio si motus intercidat, & alii digiti pulsum apprehendunt alii non.

*Inæquales in diversis arteriæ partibus.*

Ubi motus à digito interiori magis percipitur, qui juxta proportionem in cæteris sensim minuitur, Myurus in uno ictu; si juxta medios digitos magnus occurrat, & utrobique minuatur, Archigenes *Myurus in uno ictu.* περιεπιδρόμη, id est pulsum circumnutantem appellat; quod si ad inæqualitatem in magnitudine accesserit celeritas aut tarditas, cum pulsus undosi vermiculantes, formicantes oriuntur.

*Circumnutans.*

Undosi autem, cum arteria simul tota non attollicur, sed magna inæqualitate primo pars una, deinde altera, mox tertia, hinc quarta, motusque continuus manet, ad modum undarum sese attollentium.

*Undosus.*

Undosus pulsus in parvitatem desinens, primum vermiculans, tandem formicans efficitur.

Nam vermiculans ab undoso; & formicans à *Vermiculans.* vermiculante, non nisi magnitudine differt, ac formicans pulsus languidissimus est admodum parvus, creberrimus, & inæqualis, cui affinis est pulsus *Formicans.* hecticus, sed hic perpetuò fere consimilis manet *Hecticus.*

Nn 4

magnam.



- magnamque mutationem non habet. Sin ad inæ-  
qualitatem in magnitudine aliisque differentiis ac-  
cesserit situs partium, arteriæ mutatio, ut sursum  
deorsum, dextrorsum & sinistrorsum inflatur, pul-  
sus vibrantes, convulsi, serrati constituentur. Vi-  
*Vibrans.* brantes & turbulenti, quando particule arteriæ sur-  
sum feruntur, uno eodemque tempore quasi spicula  
valdius emissa celeriterque vibrata. Convulsi si ar-  
*Convulsi-*  
*vus.* teria tensa sursumque retracta chordę cuiusdam ten-  
*Serratus.* sę speciem præbeat. Serratus vero cum ob duritiem  
una pars arteriæ magis, quam alia elevatur. Ultima  
*Ultima dif-*  
*ferentia* differentia pulsus consideratur potissimum in inæ-  
*pulsus.* qualitate ordinis, Nam æqualis pulsus semper  
*Ordinatus* ordinatus est; inæqualis vero vel ordinatus est, vel  
*inordina-*  
*tus.* inordinatus. Ordinatus dicitur, qui circuitum pa-  
ritatem servat; inordinatus qui non servat. Quare  
pulsus inæqualis ordinatus erit, qui inæqualitatis si-  
milem circuitum obtinet, veluti cum duo pulsus  
parvi sunt, & unus magnus; deinde iterum duo par-  
vi, unusque magnus, &c. Contra inæqualis inordina-  
tus est, qui similem inæqualitatis ordinem non ser-  
vat, &c. Hæ sunt maxime generales differentiæ pul-  
sus, ex quibus conjunctis oriuntur compositæ pul-  
sum species.
- Causa pul-*  
*sum.* Causa efficiens pulsus est facultas à corde pro-  
manans, instrumenta sunt arteriæ, quæ cordi conti-  
nuantur, & imperum cordis sequuntur: Causa fa-  
cultatem impellens, est necessitas & usus. Nam pro  
modo & conditione necessitatis pulsus perficitur,  
modo facultas robusta sit, & arteriæ obsequentes.  
Quare varietas in pulsu oritur, præcipuè aut à ne-  
cessitate seu usu, aut à facultatis robore vel imbecil-  
*Causa dif-*  
*ferentiarũ* litate, aut ab arteriæ quantitate, qualitate & situ.  
*pulsuum* Nam hæc tria si secundum naturæ modum sese ha-  
*res.* buerint, pulsus in omni genere moderati efficiun-  
tur. Moderatos dico non exactè (qui non dantur,



nisi in naturis exquisitè temperatis mediisque & fortasse ad momentum) sed minus exactè, & proportionatos ad naturalem temperiem. Ab hac mediocritate si longè recesserint ad alterum extremorum pulsus *I. Necessitas.* vitiosus oritur. Necessitas seu usus pulsus est ut calor *tas.*

nativus contemperetur, & spiritus regentur. Nam finis diastolis est, ut aliquid aeris ambientis attrahatur, quo calor nativus refrigeretur, spiritusque regenerentur; deinde systoles, ut fuliginosi vapores, & quicquid spiritibus inutile est, expurgeretur. Igitur necessitate aucta vel diminuta pulsus à mediocritate recedunt, augentur vel minuuntur; & diastole, aucto vel diminuto calore: systole auctis vel diminutis fuliginosis excrementis, unde collato elevationis & submersionis tempore colligere licet, vincat ne calor aut fuliginosa excrementa.

*Causa necessitatē mutant.*

Nam usus à mediocritate recedit tripliciter, primò defectu spirituum, quem facultas pulsu resarcire conatur; deinde intemperie præter naturam calida vel frigida, simplici vel composita sine vel cum materia: tertio ex materia aliena & vitiosa, ut fuliginosis vaporibus, humoribus, &c. Procedit hæc immoderatio à causis seu rebus vel naturalibus, vel non naturalibus; vel præternaturalibus, naturales causæ magnitudinem maximè stabilem faciunt, cæteræ faciliè mutabilem, ut mox dicetur. Secundo robur facultatis vitalis comitatur bonam corporis dispositionem, ætatem, anni tempora, causasque cæteras temperatas. Debilitas vero, virium oppressio *II. Virtutis vitalis robur & debilitas.* nem aut exolutionem: oppressio fit ab humorum copia aut cruditate vires premente; à qua vindicantur concoctione, evacuatione, &c. Exolutio vero virium ex inedia, vigiliis, doloribus, curis, magnis evacuationibus morbis acutis & diuturnis, animi deliquiis. Tertia causa varietatis pulsus est in *Tertia causa mutatio nūpulsuum est in arte-instrumento, nimirum arteriæ angustia, & amplitudine.*

N n 5

do,



do, deinde nimia mollities & laxitas aut siccitas & durities: tertio situs partium ipsius mutatio, cum à causa tendente & trahente sursum deorsum aut sinistrorsum, dextrorsum deducta esse videatur. Hæ sunt tres proximæ pulsuum causæ, ad quas cæteræ referuntur.

*Causa singularum specierum pulsus.*

Consequens ut ordine singularum specierum causas explicemus. Pulsus, qui longus appellatur, fit ob arteriæ siccitatem, partiumque circumstantium colliquationem ariditatemque: latus solum ob superfluam humiditatem: sublimis, propter instrumenti mollitiem, virtute ad hoc opitulante: Ex contrariis causis oritur pulsus brevis, arctus, humilis. Celer frequensque pulsus fit ob usum auctum, nimirum caloris exuperantiam, aut spiritus vitalis penuriam; magnus propter necessitatem auctam cum facultate non imbecilla. Nam aucto calore si facultas debilis non sit & instrumentum obediens, pulsus magnus oritur, si magnitudo usui non suffecerit, statim celeritas ipsi accedit: ac si ne sic quidem satisfecerit frequentiam assumit. A contrariis causis fiunt pulsus rari, tardi, parvi, scilicet defectu caloris nativi, magnaue refrigeratione aut facultatis debilitate. Vehemens pulsus à facultatis vitalis robore perficitur, modo usus non absoluitur, nec instrumenti durities remittatur. Languidus à debilitate virium proprie fit. Durus pulsus vehementi similis interdum videtur, sed magnus esse nequit, ob arteriæ contumaciam, verum usu aucto pro magnitudine frequentiam & velocitatem assumit. Causa ejus est, arteriæ durities, orta ex immodica refrigeratione, vel exiccatione, vel inflammatione vehementer tendente, ac ex convulsione.

*Frequentis. Pulsus rari tardi, parvi. Causa pulsus vehementis. Languidi. Puri.*

Ex opposito pulsus mollis fit, ab arteriæ humiditate, nativæ vel ascititiæ, contracta ex victu copioso humectante, frequentibus balneis, vita delicata,



ficata, multo somno ac redundantia pituitosorum humorum, morbisque pituitosis, ut anasarca, lethargo, comate, &c. Plenus pulsus redundantiam humorum aut alimenti in corpore arguit; vacuus contra defectum; Bonus rythmus probam totius corporis temperiem, Arrhythmus pravam, veluti in pueris aut senibus: longius quietis tempus, quam motus, calorem præpollere notat, quemadmodum in juvenibus, &c. Inæqualiter citati & caprizantes pulsus febriles calores maximè comitantur: Sed in illa inæqualitate, si pulsus ad elevationis principium properet, seu diastole celerior sit, vehementem calorem arguit, qui refrigeratione tantum indiget: si elevationis principium dissolvat, & submisionis initium ac elevationis extremum acceleret, seu systole velocior sit, quam diastole, putredinem arguit, & copiam fuliginosorum vaporum, quibus excernendis natura incumbit, ut in putridis febribus. Turbulenti seu vibrantes pulsus fiunt, cum usus magnam elevationem exigit, & vis vitalis eam perficere valeat, & conetur, sed arteriæ ob duritiem ex inflammatione, tensione, obstructione valida &c. refragantur. Convulsivi, quando principium nervorum affectione inflammatoria laborat, ut in Phrenitide, aut acuta epilepsia & convulsione, ubi adhuc calentes moriuntur, contraria ratione, quam in syncope. Serratus pulsus ex inflammatione nervosarum partium oritur, & pleuritidi peculiaris est, maximè incoctæ.

Pleni vacui.

Bonis &amp; malis rythmi.

Causa pulsus caprizantis &amp; inæqualiter citati.

Vibrantis.

Convulsivi.

Serratis.

Undosi.

Vermiculatis.

Formicantibus.

Sem. 175.

Undosi, affectus humidos partiumque humidarum consequuntur, ut anasarcam, lethargum, peripneumoniam: si virus dissolvere ceperit, in vermiculantem primum degenerat, tandemque viribus extremè collapsis in formicantem omnium pulsum languidissimum.



## IV.

*Causa pul-  
suum defi-  
cientium  
recurrentiū  
& inter-  
currentiū.*

Semper autem pulsus deficientes extremam virtutis debilitatem denotant, coincidentes & repentes imbecillem quidem, sed repugnantem adhuc. In omnibus morbis pulsus valde languidus imbecillitatem facultatis vitalis arguit, sed non uno modo. Nam magnæ imbecillitatis in pulsu tres causæ præcipuæ sunt, quæ vim vitalem prosterunt: una quæ vires sensim dissolvit; altera quæ repente; tertia quæ materiæ copia, aut cruditate & malignitate obruit, premitque. In quovis imbecillitatis genere, pulsus languidus quidem semper est; verò in prima specie simul parvus est, sine inæqualitate. Deinde *uvæ* deficientis tandem abolicus: in secunda specie languidus simul & parvus, frequens, celer sine inæqualitate; post vermiculans, formicans & deficientis. In tertia debilis, parvus, inæqualis, & inordinatus; deinde intercurrentis, dirotus; tandem intermittens: si verò adsit simul febris, erit vna frequens, velox, inæqualis: si sine febre & calore, rarus, tardus. Intermissio autem quo diuturnior; eò periculosior, semperque juvenibus periculosissima est, minus pueris, minimè senibus. Pulsus inæquales ordinati rarò inveniuntur, eosque comitantur minores offensæ, quàm inordinatos.

Varietas & ætatio pulsus accidit à rebus naturalibus non naturalibus & præternaturalibus. In ægris à præternaturalibus potissimum, ut jam dictum est. In sanis verò primariò à causis naturalibus, deinde à non naturalibus. Naturales sunt temperamentum, habitus corporis, sexus, ætas & peculiaris corporis dispositio, ex his cognoscere oportet pulsus cuiusque naturalem; Nam citra cognitionem pulsus naturalis in ægris, nil certi ex pulsu conjicere possumus. Naturæ temperatæ pulsus moderatos obtinent, intemperatæ non item: sed calidæ, quæ multa refrigeratione indigent, pulsus celeres fre-

*Causa pul-  
sus natura-  
lis.*

*Pulsus tem-  
peramenti.*



frequentes & magnos; contra frigida, raros, tardos, parvos: humida molliores: sicca duriores, angustiores, interdum si necessitas aucta sit, & virtus robusta, bis ferientes, vibrantes. Deinde corpora, quæ latus habent arterias, magnos; quæ angustas, ut obesi parvos; quia angustia magnum pulsum perficere nequit. Quare mulieribus, quàm viris minores & debiliores pulsus sunt, plerumque celeriores & frequentiores. Pueri in vehementia & magnitudine mediocres pulsus obtinent, sed velocissimos & creberrimos, ob caloris & fuliginosorum vaporum redundantiam: Juvenes, maximos & vehementissimos, contra senes, parvos, debiles, ac etiam tardos raros, sed proportionem diuturnius est motionis tempus, quàm in juvenibus. Tandem ob peculiarem cordis arteriarum dispositionem aliquibus à natura inæqualitas pulsus accidit, quæ medicum latere non debet. Mutant naturalem pulsum in sanis ac etiam non naturalem in ægris res non naturales, primum aer sub quo continentur anni tempora, regio, &c. Vere medio, & in locis, regionibus temperatis, pulsus vehementiores sunt, in magnitudine, celeritate, frequentia, moderati: æstate locisque calidis ob virium resolutionem, debiles ac etiam parvi, sed ob necessitatem urgentem celeres, frequentes. Autumno debiliores quàm vere sunt, majoresque inæquales & duri. Hyeme & in locis frigidis, tardi, rari sunt, minores quàm æstate, sed vehementiores. Deinde alimenti plenior usus pulsus vehementes facit, ac etiam magnos, crebros, veloces si fuerit alimenti calidioris, ut vini: Parcior usus contra debiles, parvos, raros, tardos: Immoderatus supra vires, debiles inæquales, inordinatos. Tertio in somno pulsus minores, debiliores, tardiores, rariore sunt, somno aliquandiu vehementiores, majores frequentiores. Præterea exercitatio immoderata,

*Pulsus senum.**Pulsus juvenum.**Pulsus in ætate.**tu.**Pulsus**mutatio**ratione**temporum**anni, &c.**ceterarum.**que rerum**non naturalium.**ralium.*



C A P.  
I V.

rata, ut superflua vigilae, ob virium resolutionem debiles, parvos pulsus edit, sed ob necessitatem autem celeres, frequentes: Moderata exercitatio vehementes, magnos, celeres, crebros; otium & ignavia contra debiles, parvos, tardos, raros: Tandem ira, vehementes, altos, magnos, crebros, veloces pulsus facit; tristitia, debiles parvos, tardos, raros: subitus timor, veloces, inaequales, inordinatos: celare aliquid studentes, si interrogati fuerint, repente pulsus magnos & inaequales edunt. Mutationes pulsuum à causis non naturalibus considerandae sunt, tam in sanis, quam in aëgris. Nam nec naturalem cuiusque pulsus dignoscere; nec ex pulsu non naturali in aëgris certi aliquid praedicere possumus, nisi sedata sit illa corporis animique perturbatio, quae à causis externis oritur. De cæteris signis ex pulsu, tam prognosticis, quam diagnosticis lege Galeni libros de pulsibus.

C A P. V.

*De urinis.*

*Quid urinæ.*

**D**ifferentiae pulsuum obscurae sunt, difficillime dignoscuntur, multaque exercitatione indigent. Signa, quae ex consideratione urinarum sumuntur, manifesta sunt, facileque dignoscuntur. Est autem urina serosum sanguinis excrementum, & vehiculum, ex superflua assumptorum liquidorum portione genitum, quod una cum portione excrementi bilis & reliquis nonnullis tertiae concoctionis, ex venis renibus prodeunt, & per ureteres in vesicam dimittunt. Excrementum hoc serosum unicum simplexque non est, sed omnibus partibus massae sanguinis commune. Nam tot sunt species serosi humoris, quot species



ites succorum in venis, & quilibet succus suum ha-  
bet serum, quibus permiscetur portio biliosi tenuis  
excrementi, scilicet bilis flavæ rubræ, pallidæ, unde  
in temperatis naturis, urina subflava, subrufa aut  
strina redditur. Serosum hoc excrementum vehicu-  
lum sanguinis est, per jecur in cavam minoresque  
renas: ubi reliquias nonnullas tertiaræ concoctionis  
assumit, unde hypostasis oritur: in ægris qualitatem  
humoris peccantis contrahit, & partis affectæ no-  
tam, aut inquinamenta plerumque suscipit: tandem  
que ex venis vi renum prolicitur, & in vesicam pro-  
ducitur.

Quare urinæ eum de toto omnium excre-  
mento maxime decidant, significationem maximè  
generalem habebunt, evidentissimè dispositionem  
ecoris, venosi generis, sanguinis, & humorum in  
venis demonstrant, ac concoctiones & crudi-  
tatem in venis. Deinde affectus partium per quas  
elabuntur, & attingunt ut renum, ureterum, vesicæ,  
etiam partium quarum inquinamenta aut ex-  
cretiones assument: minus manifeste illarum con-  
stitutionem, quas non attingunt, aut quarum ex-  
cretiones nullas suscipiunt.

Colligenda autem est urina manè à somno  
post exacta concoctione universa in matula vitrea pel-  
lucida alba, tenui inferne, nec nimis lata nec arcta,  
non post coitum, evacuationem vigilias, crapulam  
medicamentorum, quæ urinas tin-  
gunt, &c. servanda clausa in loco temperato non  
ultra quinque aut sex horas; contemplanda ubi re-  
fixerit & reuderit in aere lucido extra radios solis.  
Considerantur autem in urina sex, nimirum sub-  
stantia seu consistentia, perspicuitas, quantitas, odor  
calor & contenta, quibus additur à nonnullis min-  
us generandi modus. Ab his sumuntur differentiæ urina-  
rum seu signa.

*Ex consi-  
deratione  
urinae qui  
morbi co-  
gnoscentur.*

*Modus con-  
sideratio-  
nis.*

*Sex consi-  
deranda  
in urinis.  
Differentia  
urinarum.*



V.

1.

2.

3.

4.

5.

Colores urinae.

6. Contenta urinae.

Nam ratione substantiae, urina, vel tenuis est, qualis aqua, quae concussa spumam exiguam ampullasque parvas habet, quae citò dissolvuntur: vel crassa quae si oleum, vinum potens, &c. vel mediocris substantiae. Deinde respectu perspicuitatis, vel clara perspicua & limpida est, ut visus facile permeet, vel turbida, opaca, obscura, &c. Tertiò ratione quantitatis assumpti potus, vel multa & copiosa, vel pauca vel potui proportionata. Quando odor urinae, aut nullus est, aut planè foetidus est, aut naturalis. Quintò colorum omnes ferè species in urina considerantur, quorum extremi sunt albus & niger, medii complures. Sub albo continentur primum color crystallinus, deinde aqueus ac lacteus, quasi lac ferofum, post subalbus color ut glaucus quasi cornu pellucidum, ac charopus pilis camelorum similis; hinc sequuntur intermedii colores ut subspiceus & spiceus sive paleatis, pallidusque color, qualis in antiquis paleis conspicitur. De sequentibus discrepant Gal. & Avicenna Nam Gal. lib. 1. de crasis. cap. 12. post colorem subpallidum ponit pallidum, subrufum, subflavum, Deinde rufum, post flavum, quando rubrum, &c. Avicenna post spicem statuit citrinum deinde flavum, post rufum, hinc citrangelarem, igneam, croceum, rubrum, &c. Verum rufus magis ad album vergit, flavus ad splendendum rubrumvè; subrubro continentur primum roseus, qualis in roseis valdè rubris, deinde puniceus, ut in scarlato, tertio vinus vino nigro, aut hepatis colori similis, tandem prassus, qualis in uvis nigris; post hos sequuntur species coloris ad nigrum inclinantes, ut viridis, ruginosus, prassus, ceruleus & venetus, item lividus plumbeusvè, ultimo color niger. Tandem contenta in urinis sunt primum hypostasis, deinde enathorema, nubes, bullae, tertio tamenta squammæ, pili, arenæ, pinguedo, pus, humores, semen, &c.

Cum



Cum bona constitutio, bonæque constitutionis urina, norma malæ sit, ab urina sana optima incipiendum erit. In sanis optimo corporis habitu præditis, urina subruffa aut subflava est, talis manens qualis mingitur quantitate potius proportionata, mediocris substantiæ, non omni odore carens vel graveolens, cum hypostasi alba lævi, æquali, acuta seu pyramidali fundum matulæ occupante, sine ullis crassamentis, ramentis, bullis, &c. levem subsidentiam intelligo coherentem indivulsam: æqualem quæ semper similis mingitur, & non hodie cocta est, cras cruda. Hæc omnia bonam concoctionem arguunt. Nam consistentia, color, quantitas urinæ, notæ sunt concoctionis in jecore, & venis majoribus, hypostasis verò tertiæ concoctionis in venis minoribus. Igitur urina quod ab his notis longius recedit, eò deterior existimatur. Recedit autem non nihil in sanis non optimo ferè corporis habitu præditis, obres naturales ac etiam non naturales, longius verò in ægris, mutationis naturalis status à rebus præternaturalibus, Naturales sunt sexus ætas, temperamentum corporis. Nam mulieribus secundum naturam urina ad albiorem virili colorem tendit, hypostasinque ampliorem crassiolem, pluraque contenta obtinent: Iuvenibus urina subflava, aut subruffa est, mediocris substantiæ; pueris albiior crassior, quam juvenum cum multa crassa subsidentia; senibus urina alba tenuis est cum paucis crudisque contentis. Præterea natura calidis urinæ ruffæ ac auræ sunt, cum mediocribus contentis tinctis, & albedinem naturalem diffugientibus, frigidis contra magis albæ crassæ cum minoribus contentis, & quæ faciliè turbantur.

*Optima  
urina.*

*Causa di-  
versitatis  
urinæ.*

*Urina sexus  
Urina æ-  
tatum.*

*Urina tem-  
peraturarum.*

Naturâ sicci urinas modicè tinctas obtinēt, medio-  
cris substantiæ, pauciores, cum paucis contentis benè  
coctis, humidi contra urinas magis albas, copiosas,

Oo

sub.



V.

*Urina mu-  
tationes à  
causis non  
naturalibus.*

subtenuēs cum multis crudis contentis. Correspondent urinæ ætatum & temperaturarum urinis temporum, anni, & regionum, & quæ ratio est in temporibus anni, eadem in cæteris rebus non naturalibus. Nam æstas, calida aeris constitutio, ira, vigiliæ, inedia, vita, laboriosa, usus alimentorum calidorum, &c. urinas coloratiores reddunt cum paucis contentis, contra hyems, otium, somnolentia, crapula, victus frigidus, &c. urinas albioreś crassiores cum multis crudis contentis. His definitis restat ut causas differentiarum, & quid quælibet urina designet, ordine explicemus.

*De causis  
singularum  
differentiarum.  
Quid designet  
urina tenuis  
aut crassa.*

De substantiæ modo, cum quibus coloribus jungantur, discrepant medici: plerique crassam urinam cum quovis conjungi posse arbitrantur, tenuem ad rubrum tantum ascendere, medioerem substantiam cum mediis coloribus reperiri.

Denotat autem urina medioeris substantiæ robur nativi caloris bonamque concoctionem viscerum venosique generis, quæ hac tenuior aut crassior imperfectam concoctionem. Tenuis causa est vel potus nimia copia, vel obstructio aliqua jecoris, renum, ureterum nihil crassi transcolare permittens, aut debilitas concoctricis ac retentricis vasorum, ab intemperie frigida, aut attractrice renum depravata ab intemperie calida, ut in diabete. Redditur autem tenuis urina in acutis morbis ob concoctricis debilitatem & cruditatem humorum designat, & si diutius perseverarit viresque debiles sint, mortem, invalidæ, abscessus in inferioribus partibus: In crisis semper recidivam. Crassa verò urina fit aut à laxitate viarum aut oppressionē caloris nativi à copia crudorum humorum, ac peculiariter in febrium initis & incremento virium debilitatem multitudinem humorum pugnamque naturæ cum humo.



humore arguit: verum si præcesserit tenuis, concoctionis principium. Urina crassa vel clara seu perspicua est, vel turbulenta, sub crassa perspicua continetur oleosa non pinguis, quæ olei tantum colorem & substantiam repræsentat: Nam urina pingues dicuntur non ratione substantiæ, sed contentorum. Oleosa non pinguis denotat permixtionem pituitæ viscidæ, si candida sit, magnam cruditatem, si cum bonis signis salutem, alioquin longum periculosum morbum. In valdè acuris quarto die apparens mortem septimo portendit. Urina crassa, clara non oleosa, humoris crassi permixtionem, ut subalba pituitæ vitæ resolutionem, qualis epilepticis quandoque accidit, et urina redundantiam bilis vetellinæ.

Urina crassa turbulenta, quæ non oritur vitio renum & vesicæ, ut in calculosis, aut ab externo frigore, causam habet permixtionem spiritus flatulentia ac copiam crudorum humorum, quos natura expellere nititur, siue vehementem humorum perturbationem & laborem.

Urina turbulenta triplex est, una quæ pura mingitur & paulò post subsidet, altera quæ turbida mingitur, & turbida manet, similisque est urinae jumentorum: sub hac continetur urina confusa, quæ tota sibi similis est sine ullis contentis, & ignis calore non dissolvitur, nec clara redditur. quæ pura mingitur, & post conturbatur omnium turbidarum optima est, si cruda sit ob flatum crassi redundantiam, indicat enim naturam incipere concoquere, quæ turbida mingitur, & post desidet, denotat humorum fermentationem cessare, & quodam modo attenuari ac separationem & secretionem incipere. At quibus turbida mingitur, & turbida manet, qualis est jumentorum, vigere crasso

2. Cause

urina turbulenta.

Triplex  
urinae  
turbulenta  
Singulari  
causa.



rum flatuum & humorum quasi fermentationem ac in his dolor capitis aut adest aut aderit, ob humorum conturbationem & evaporationem; qui diutius perseverans lethargum, aut alium gravem capitis affectum minatur. Turbida confusa omnium perniciosissima præcipuè rubra aut citrina in febribus accutis. Nam non modo magnam humorum cruditatem & perturbationem, sed etiam malignitatem arguit viriumque summam debilitatem. Urina clara nisi substantiæ mediocris, fida non semper est, præcipuè tenuis alba, significat enim materiam quæ urinis permiscetur in alium locum ferri, aut obstructione impediti.

3. *Urina copia aut paucitas quid denotat.*

Præterea urina bona est, quæ potus proportioni correspondet, quantitateque paulo minor; nimis copiosa mala nisi diebus criticis, ubi robore naturæ causæ morbiicæ expelluntur cum tollerantia & conferentia, quod interdum in hydrope & cachexia accidit. Nam designat aut magnam substantiæ corporis aut succorum in venis colliquationem; ut in febribus ardentibus & malignis, aut concoctricis & retentricis ventriculi & jecoris debilitatem, aut in renibus immodicam seri attractionem ex intemperie calida, unde diabetes; aut ventris siccitatem humoribus ad vias urinæ transluentibus. Pauca verò urina redditur penuria potus usque alimentorum sicciorum, calidorum, &c. præcipue debilitata attractrice & expultrice serosi humoris, ob intemperiem aut angustiam renum, vasorumque urinalium, ac etiam jecoris aut ob immodicam evacuationem per alias vias, ut per alvum, sudores, &c. aut consumptionem humiditatis à vehemente calore depascente humidum, ut in febribus ardentibus.

4. *Odor urinae quid designat.*

Odorem urinæ observare sordidum quidem ridetur, non tamen inutile est; Nam urina quas aqua



qua odore omni carens magnam refrigerationem & cruditatem arguit, ac in acutis morbis nativi caloris extinctionem. Graveolens proisusque foetida, nisi foetorem contraxerit ex qualitate assumptorum, aut ab ulcere & impuritatibus renum, vesicæ, pudendi, putredinem aliquam semper designat, & in febribus acutis pernitiola est, nisi die critico.

Variae colorum differentiae in urinis procedunt *5. Cause di-*  
*à varietate concoctionum, calorisque in visceribus versitatu*  
 totoque corpore, & ab alieni humoris permixtione, *colorum in*  
 interdum sequuntur causas externas, ut ulum ali- *urinis.*  
 mentorum aut medicamentorum, quæ urinam tin-  
 gunt, ac in ediam, crapulam, vigilias, immodicos la-  
 bores, omnesque causas calefacientes & refrigeran-  
 tes; Nam quæ calefaciunt, coloratiores urinas red-  
 dunt; quæ refrigerant caloremque nativum debili- *Color in sa-*  
 tant, minus coloratas, &c. Tingitur urina in sanis *norum uri-*  
 iusta portione ichoris biliosi & sanguinei humoris, *nis.*  
 seu tenuis bilis flavæ vel rubræ, vel pallidæ, & sub-  
 flava, aut subruffa seu pallida & citrina efficitur,  
 subflava generatur, non aliter quàm si in aquam pu-  
 ram parum croci aut bilis flavæ injeceris; subruffa,  
 si parum bilis rubræ, aut multum bilis pallidæ; quæ  
 verò bile flava tingitur, magis splendida evadit. Cæ-  
 teri colores à mediocritate vel deficiunt, ut subspi-  
 ceus, subalbus, albus; vel excedunt, ut flavus rube-  
 us, viridis, lividus, niger, & sequuntur intemperiem  
 malamque concoctionem viscerum, aut magnam  
 redundantiam serosi humoris alicujus, nimirum  
 sanguinei, biliosi, pituitosi, vel melancholici, aut  
 humoris ipsius permixtionem. Urina quò ad al- *Urina alba*  
 bum colorem magis vergit, eò minus bilis tingen- *quid indi-*  
 tis gigni, vel urinis permisceri designat, ac plus feri *cat.*  
 pituitosi crudique humoris. Nam omnis urina al-  
 ba aquosa à nimia potus copia oritur, aut magnam  
 facultatis concoctricis imbecillitatem & crudita-



tem validaſq; obſtructiones arguit; aut tingentis hu-  
moris averſionem, quod in febris ardentibus eve-  
nire ſolet, ubi bilis in cerebrũ rapitur ſeu aſcendit, un-  
de phrenitis. Quare in febris ardentibus urina te-  
nuiſ, alba clara utplurimũ ſi mortem præſignat: ne-  
enim tolerare poſſunt vires cerebri debilitatæ a febre  
bilis acrimoniã. In pueris urina aquolæ peſſima  
ſunt, & in ſtero urina alba diu durans hydropem  
nominatur. Urina alba craſſa, quo albiore humoris  
pituitoſi magis craſſi per mixtionem denotat, ut la-  
ctea non pinguis craſſa, redundantiam craſſæ viſci-  
dæ pituitæ; glauca aut charopa, pituitæ mucoſæ, qua-  
lis interdum pueris calculo laborantibus accidit; al-  
ba pinguis, pinguedinis colliquationem & phthiſin.  
*Urina ſub- Cæteri colores quò ab albo longius recedunt, eò plus*  
*ſpicea quid.* humoris tingentis, permixtum habent coloremque  
inteniſſorem, ac proinde urina ſubſpicea meliorem  
concoctionem indicat, quam ſubalba, licet debilem  
ac calorem temperato vicinum: temperatum verò  
citrinum, ſubflava, ſubrubra, ut diximus Intempera-  
tum ſeu calorem immodicè auctum, multumque  
excrementi biliſi, aut alterius humoris tingentis  
permixtionem, ruſſa, flava & aurea, & crocea, ſub-  
rubra, rubra, &c. Attamen ſubruſſa aut ſubflava, ſi  
tenuis ſit, media eſt inter urinas exactè coctas &  
crudas. Subrubea, habens hypoſtaſin ſubrubram  
levem ſalutaris quidem eſt, ſed media inter urinas  
illas ſemicoctas & crudas. Ruſſa flavaque urina acci-  
dit ſæpe ob vehementes labores, inedia ſolis æſtũ  
ac ebullitionem ſanguinis & humorum, &c. ſubru-  
bra & rubra ob redundantiam ſeroſi ſanguinis &  
bilioſorum humorum, ſubrubra verò ſi tenuis mor-  
bum crudum & periculoſum, ſi craſſa cum ſimili  
ſedimento longum morbum, ſed minimè periculo-  
ſum oſtendit, ſubrubra in frigidis morbis quandoq;  
reperitur, aut ex ingenti dolore, ut in colica, aut ob-  
ſtru-

*Ruſſa &  
flava quid  
ſignificat?  
Subrubra  
& rubra.*



structione vesiculæ fellis, aut debilitate substantiæ jecoris, ut in hydropo, ac etiam in hepaticis, in quibus interdum urinae similes sunt loturæ carnis recenter mactatæ; aliquando consequuntur putrefactionem frigidorum humorum in venis. In acuto morbo melior semper est urina rubra, quàm aquosa, valde rubra claraque magnum calorem jecoris, febrem ardentem denotat, rubra obscura crassa sanguinis saniosi multitudinem aut bilis rubræ aut vitellinæ redundantiam, & in morbis acutis, si diu perseveraverit, mortem minatur; & non raro renum inflammationem; si turbida fuerit, talisq; permanserit hepatis inflammationem, vel scirrhum, caloris nativi debilitatem. Tutior semper est urina sanguinea, quàm biliosa ex commotione bilis. Urina valdè rubra ad nigredinem tendens, si linteum incinctū eolorem citrinum referat & spumam citrinam habuerit, icterū ex obstructione vesiculæ fellis indicat, quæ securior est quàm urina rubicundior, hydropem verò minatur, si ictero manente parum rubra aut alba sit. Urinae cruentæ nephreticis frequenter accidunt laxatis ruptis aut erosis venis in renibus, ac etiam debilitata retentrice & secretice renum, aut expultrice stimulata copia sanguinis. In febribus bonæ sunt, quæ die critico copiose minguntur cum tolerantia ægri, sunt enim vi expultricis, seu à robore naturæ ad urinas id quod molestum est mittente; malæ sunt subtiles, vel foetidæ, vel paucae, denotant enim magnam retentricis & secreticis renum debilitatem ac sanguinis non elaborati crudi, tenuis aut corrupti copiam, ob imbecillitatem venosi generis; quod in febribus synochis putridis, malignis quandoque accidit. Veneta ac prassea urina sanguinis assatio nem indicat, in febribus ardentibus sanguinis putrescentis redundantiam, ac in bilem rubram adustam transmutationem; post prasscā cæteri colores sunt in

*Urina cruenta quid?*

*Veneta & prassea quid denotant?*

Do 4 tran.



V.  
*Viridis.*

*Veneta &  
livida. quid*

*Urina ni-  
gra duplex.*

transitu ad nigrum, & primum viridis color initium nigri est. Nam si morbus malignus fuerit cum vomitibus, dejectionibus & urinis viridibus, post modum nigrae superveniunt. Omnis autem urina viridis aut flavæ bilis adustionem, & in viridem conversionem, aut viridis bilis ut prassinae, eruginosæ glastæ in venis redundantiam notat; ejusmodi urina si diu perseveraverint cum ingenti ardore, vigiliis, & convulsionem ex siccitate, extremumque periculum minantur. Veneta urina humoris melancholici fusionem significat, quæ valde crassa est, vehementem frigiditatem, ad nigrum colorem vergens nativi caloris extinctionem; idem quoque livida urina indicat, quæ magnæ frigiditatis soboles est, aliquando tamen consequitur plagas & vulnera inflicta. Urina nigra dicitur ratione substantiæ, aut humoris contenti; secundum substantiam propriam, quod urina ad colorem nigrum magis vergit, eò magis perniciofa est: Nam urina secundum substantiam nigra, aut extinctionem caloris nativi, aut vehementem adustionem designat, eamque præcedit urina, aut livida, aut viridis, rubra, &c. livida autem nigram ex frigiditate & extinctione caloris nativi; viridis verò ex vehemente adustione, ac propter adustionem urina nigra semper foetida est; ob frigiditatem odoris fere expers. Pessimæ sunt ejusmodi urinæ, tam in viris, quàm foeminis, Unde *Gal. lib. 1. de Crisibus cap. 12.* neminem se servatum vidisse dicit; qui nigram urinam reddiderit. In febribus acutis perniciosissimæ sunt, præcipuè si graveolentes fuerint & crassam nigram subsidentiam habuerint. Urina verò nigra non secundum substantiam propriam, sed humoris melancholici permixti, quam nec livida nec viridis præcessit, mala non semper est; interdum salutaris præcipuè, quæ die critico accidit; aut in declinatione febrium quartanarum,



ex solutione delirii melancholici cum tollerantia & conferentia ægri: talem urinam illi ut plurimum mingunt, qui splenem debilem habent, accidit etiam calculosis. Deinde teste Avicenna gravidæ ob detentum sanguinem menstruum urinas impuras nigras reddunt, ad similitudinem vini nigri corrupti. A multa bilis permixtione in ictericis sæpè urina nigra primo intuitu apparet, sed ea ad colorem croceum inclinat & lintea intincta colore citrino tingit. Urina nigra in initio febrium semper mala est, ac in calidis renum & vesicæ affectibus, ac quæ evenit ex corruptione humorum, ac cum pravis symptomatibus.

Tandem urina vel contenta habet vel omnibus privata est. Contenta considerantur aut in corpore urinæ aut superficiei. In matula corporis urinæ altitudo dividitur in infimam, mediam, & supremam regionem. In infima regione seu fundo matulæ consistit ὑπόστασις, Latinis subsidencia & sedimentum; in media quod à Græcis ἐναίωγημα, Latinis sublatio aut suspensum; in suprema νεφέλη, Latinis nubes & nebula.

De hypostasis natura & causis dissentiunt medici, aliqui reliquias alimenti esse: seu chyli in jecore, quas nequit in sanguinē permutare: Actuarius alique non pauci reliquias excrementi tertiæ concoctionis, quæ in extremis venis perficitur: Fernellius crassiorem urinæ portionem vi caloris secretam. Valesius generari ut pus; medio motu inter concoctionem & putrefactionem; quæ quidem ratio in sanis locum habere non videtur. Probabilius enim est sanorum hypostasin, reliquias esse tertiæ concoctionis in venis; ægrotantium verò ac interdum neutrorum contenta non naturalia portionem materiæ morbificæ esse, cæterà plerumque constare ex reliquiis illis tertiæ

6. De urinæ contentis.

Differentiæ lecerum.

Regiones urinatres.

Causæ hypostasis.



V.

*Consideran-  
da in con-  
tentis.**Sanorum  
hypostasis.  
In urinis  
agrorum  
optima con-  
tenta quæ?**Cause ne-  
bula aut su-  
spensi in  
urinis.**Urina con-  
tentis pri-  
mata quid  
designat.*

tia concoctionis unitis cum parte materia morbi-  
ficæ, ex quibus oritur subsidentia humoralis, &c. Cõ-  
siderantur in contentis substantia, quantitas, color,  
lenitas & æqualitas & siccus. In sanorum urina hypo-  
stasis continetur. Optima autem sanorum hyposta-  
sis, est mediæ substantiæ & quantitatis, alba levis æ-  
qualis diu durans, &c. ut supra diximus.

In agrorum urinis contenta optima sunt, quæ  
sanorum simi-<sup>li</sup>l<sup>ima</sup>; pessima quæ dissimillima. Quare  
in agris bonam concoctionem denotat substantia,  
alba levis, æqualis; debiliorem paulo enæorema seu  
suspensum album, leve, æquale; adhuc debiliorem  
maiorēque cruditatē urina, quæ nubeculam tā-  
tū obtinet: quò vero nebula altius pender, eò lon-  
gius abest ab exquisita concoctione, nisi interdum in  
exercitatis & biliosis febribus, ac naturis calidis. Ele-  
vant enim subsidentiam, ipsamque dividentes vniri  
non permittunt in profundo, crassi crudi flatus; igitur  
quò flatus crudi ex profundo subsidentiam bonā  
magis eleuant, eò urinas magis crudas putabis. Ve-  
rū in bonis urinis primū supernè nubes apparet,  
deinde <sup>in medio</sup> ~~in medio~~; tandem ubi humores perfectè co-  
cti sunt laudabilis hypostasis; contra ubi humores  
valdè crudi sunt, statim in initio multa materia mali  
coloris copia in fundo subsidet: Deinde paulatim  
incipiente concoctione & attenuatione humorum  
enæorema conspicitur, cum amplius concocti &  
attenuati sunt, nebula oritur, quæ sensim in bo-  
nam hypostasin plerumque terminatur. Urina  
quæ nec subsidentiam, suspensum, aut nebulam  
habet, designat ut plurimū naturam non aggressi-  
sam concoctionem; si aliquando habuerit, ali-  
quandò non, pugnam naturæ & morbi. Privatur  
urina contentis, primū ob magnum humorum  
crudi-



cruditatem, aut corruptionem, ac viscerum debilitatem, inflammationem, validasque obstructions, deinde ob materię defectum ex immodicis evacuationibus, &c. adduntur ingentes dolores, vigiliae, exercitia, &c. In morborum acutorum initiis & augmento virium debilitatem indicant. In sanis urina contentis priuata diu perseverans obstructions & cruditatem significat & futurum morbum prænunciat; si conjuncta sint cum urina alba, tenui, extremam cruditatem validasque obstructions; minores cum urina spicea aut citrina; cum rubra aut palsea magnam humorum putredinem in vasis arguunt. *Pauca contenta ob causas minores oriuntur, nimirum tardam concoctionem, obstructions nimis validas, in ediam defectumque alimenti & exercitationes immodicas. Multa contenta à contrariis causis fiunt, nimirum à copioso alimento, & robore virtutis alteratricis, &c. Proinde in febrium initiis & augmentis humorum copiam designant, quæ ad concoctionem robore virium & tempore indigent; in vigore & declinatione cum cæteris bonis signis salutem portendunt: Contenta levia, continua sibi undique similia bonam concoctionem, contra aspera diuisa, debilem indicant: tenuia concoctionis tertiæ debilitatem & humoris crudi attenuationem, ac in morbis concoctionis initium: crassa verò crassorum humorum soboles sunt, in initiis & incrementis febrium mala, magnam enim humoris crudioris copiam arguunt; post statum aut declinationem diuturniorum morborum: cum bono urinæ colore & consistentia salutem promittunt. Accidit interdum humorem crudum album cum urina excrementum subsidere, bonæque hypostasis speciem referre; similiter pus excrementum ex renibus aut supernis partibus.*

Verum.

*Pauca contenta.**Multa.**Contenta levia.**Aspera.**Tenuia.**Crassa.**Distingue-**re bonum**sedimentum**ab albo cru-**do humore**& pure.*



V.

*Contenta  
colorata  
quid deno-  
tant?*

Verum crudus humor sibiipfi non cohæret nec om-  
ninò levis, & æqualis est, sed viscidus mucosus:  
pus verò ab albo crudo humore & bona hypostasi di-  
stinguitur, quòd urina graveolens sit, & præcessit ab-  
scellus in renibus aut in aliqua superna parte, &c.  
Post album cæteri subsidentia colores à bonitate  
nonnihil recedunt, ut spiceus, &c. subsidentia sub fla-  
va & flava redundantiam bilis flavæ designant: sub-  
rubra rubraque sanguinis non exquisitè cocti abun-  
dantiam, rubræque bilis excessum; attamen subsiden-  
tia subrubra levis in urina subrubrâ mala non est, sed  
securitatem promittit. Sedimentum cruentum san-  
guinis non elaborati multitudinem & virtutis secre-  
tricis seri debilitatem arguit: Venetum, lividum, aut  
nigrum, caloris nativi extinctionem aut vehemen-  
tem adustionem aut atrii humoris permixtionem.

Contenta bona, quo magis subsident, meli-  
ora sunt, ut diximus; mala contra, quare hypostasis  
livida aut nigra omnium perniciosissima, minùs per-  
nitiosum enæorema nigrum; adhuc minus nubecu-  
la nigra.

*De contētis  
specificis.  
De pingui  
urina, Oleo  
sa & non  
oleosa.*

Sequuntur specifica nonnulla contenta, ac  
primùm pinguis urina, alia oleosa est, quæ præter  
substantiam & colorem oleo similem pinguedinem  
habet, alia cui citra olei colorem innatat pinguedo.  
Proficiscitur ista pinguedo à magno calore adipem  
colliquante, vel in renibus, vel supernis partibus  
totoque corpore. Si continuatione confertim in u-  
rina pinguedo appareat, & calor plurimus circa re-  
nes percipiatur, signum est ex renum colliquatio-  
ne oriri, sin paulatim excernatur, & febris calorq;  
plurimus per totum corpus diffusus sit, ex pingue-  
dinis totius corporis colliquatione fieri, cujus por-  
tio ad renes sensim deducitur, & cum urinis misce-  
tur. Calor autem si intendatur, non solum adipem  
colliquat, sed etiam carnem viscerum invadit, ac

tan-



tandem partes spermaticas; dum incipit, adeps eliquatur, & oleosa pinguedo excernitur, interdum innatat quid arenarum telis simile; procedente adipis colliquatione læpè tota urina quasi oleosa redditur: consumpta pinguedine, caro deinceps liquefcit & eruinæ subsidentia fiunt, farina hordeacea simili-  
*Subsidentia eruinæ*  
 les; si a renibus magis rubræ, tandem consumpta *Lamineæ furfuracea.*  
 bona carnis parte calor substantiam partium solidarum invadit, & primum superficies deraditur, & subsidentia lamineæ seu squammæ fiunt, hinc furfura *Pultaceæ.*  
 cæ, tandem quæ, postquam substantiæ profunditatem majorem & longiorem invaserit, his crassiores pultaceæ, accidunt quoque squammæ & furfuraceæ ex vesicæ affectu. Pultaceæ & furfuraceæ *Caruncula.*  
 albæ procedunt ex spermaticarum partium consumptione; rubræ plerumque ex crassi sanguinis adustione; interdum ex vehementi ardore jecoris aut renum in febribus ardentibus. Carunculæ cum *Contenta mucosa.*  
 urinis excernuntur in magno ulcere renum, ut furfuracea & squammæa ob exulcerationem vesicæ. Contenta mucosa laminis & foliis plerumque similia *pili.*  
 crassorum viscolorum humorum copiam ex crassis viscidis cibis designat non raro arthritidem; pilis *Contenta saniosa.*  
 similia, crassos quoque succos renumque caliditatem: saniosa, ulcus in viis urinariis. Arenæ subsidentes calculum; non subsidentes & interdum matulæ lateribus adhaerentes hepatis calorem, sanguinisque crassi adustionem. *Arenosa.*

Tandem in urinis consideranda est superficies, ejusque corona, seu linea umbra depicta, quæ *Coronæ.*  
 ambitum superficiæ urinæ claudit, hæc in urinis tantum apparet, si vires ægri humores vicerint, aut ab iis victæ fuerint. Nam ubi humores victi viribus pares sunt, corona in urina non conspicitur, si vincat natura, corona ad laudabilem seu album colorem vergit, sin vincat morbus ad parvum inclinatur.



CAP.  
V.*Bullæ.*

nat. Quare urina rubra cum corona alba, bona estimatur, cum viridi aut livida, mala. Bullæ quæ in superficie urinæ manēt post refrigerationem & quietem, fiunt à spirituosissimis vaporibus sursum ascendentibus, minores autem densiores, & quæ non faciliè dissolvantur, & coloris urinæ sunt, à materia crassiore glutinosiore, crudiore, majores verò quæ faciliè discutuntur, à materia magis tenui, quare bullæ ambitum urinæ seu coronam occupantes, si parvæ densæ fuerint, & colore substantiæ urinæ imbutæ, magnum capitis dolorem denunciant, quò minus albæ cò dolores intensiores: quò albis similiores & à corona versus mediam superficiem concedunt, remissiores unde bullæ si, cum febre in urinæ corona apparuerint, vehementes capitis dolores denotant, verum graviores cum urina tenui, remissiores cum crassa, si pridem vitæ non sint, naturam concoctione indigere. Bullæ per superficiem urinæ palantes, caloris nativi debilitatem flatulentiorum, bue spirituum copiam, aliquando catarrham ad pectus denotant, accidunt quandoque in urinis bullæ densiores ob seminis fluxum, ac frigiditatem & angustiam renum. De cæteris judicium urinarum vide Actuarii libros de urinis *Avic. Fen. lib. 1. Gal. cap. 12 lib. 1. de crisi bus, &c.* Ex his signis non perspecta ægri dispositione, aliisque accidentibus de morbo, morbi que eventu temerè pronunciandum non est.

Nam in morbis minimè lethali bus urinæ interdum sanorum valdè dissimiles sunt, pessimæque notæ præcipuè in stante crisi, aut subito vi naturæ refferatis obstructionibus, & expulsa parte vitiosæ materiæ cum urinis, contra in morbis lethali bus & extremæ perniciosis ut febribus pestilentialibus & hæcticis, non raro urinæ sanorum similes videntur, quia malum substantiam cordis occupavit, & ideo tota materia morbifica eo loci conversa est, nihilque urinis permiscetur.

DE



## C A P. VI.

*De præsagiis in agris, deque signis prognosticis.*

Invento affectu, parteque affecta & causis, mox ad  
*Præagia* sive *Prognostica* accedere debemus: quæ  
 Medicinæ parte nulla præstantior nullaque diffi-  
 cilior & admirabilior. Nam futura prædicendo in  
 agris, triplicem usum comparamus: primò, ut ægri ma-  
 iorem fidem nobis adhibeant, facilius se concedant  
 & iussis constantissimè pareant, quod eorum affe-  
 ctiones perspectas nobis esse videant. Deinde perfe-  
 ctius curamus; sive enim diætam instituamus, sive  
 medicamenta præscribamus, quam minimum delin-  
 quemus, si nec præsentia nec futura nos lateant: Ternò,  
 ut fieri nequeat ut omnes ægri ad sanitatem perdu-  
 antur, prædictio morituri Medicum à calumniâ &  
 mortis culpâ immunem præstat. Hoc præsagiendi  
 munus omnium veterum iudicio difficilimum est,  
 sed non impossibile. Nam peritus & industrius Medi-  
 cus non fallitur in prædictionibus, nisi malignitas  
 aliqua subit, aut humores vitiosi in corpore turgeant,  
 quod in morbis acutis interdum accidit, in quibus,  
 auctore *Hipp. 2. Aphor.* 19 incertæ sunt prædictiones:  
 einde cum aliquid peccatum est vel a Medico in  
 iuratione; vel ab ægro, qui non obsequitur; vel mi-  
 nistris & astantibus, qui iussa non exequuntur, vel  
 ab externo casu: Nam error interdum motum naturæ  
 impedit, & bona prævisa avertit. Nec enim satis est,  
 auctore *Hipp. 1. Aph. 1.* Medicum suum officium fecisse,  
 nisi suum quoque ægrotus, suum astantes faciant,  
 & externa sint ritè comparata.

*Prognosti-  
 corum di-  
 gnitas &  
 usus.*

Quare



V.

Quare Medicus certi nihil prædicere potest, nisi addita cautione, ut nihil delinquatur.

*Præfagitio  
quid.*

Præfagitio, aliàs præcognitio & prænotio Hippocrati i. Prognost. providentia, nihil aliud Medicis est, quàm scientia rerum futurarum in humano corpore, ea quæ manifesta sunt. Ex præfagitione prædictio oritur: Nam præfagitio sive prænotio in mente proprie est: Prædictio verò eorum quæ præcognita sunt per vocem efficitur: Manifesta autem illa signa prognostica vocantur, ex quibus prænotio. Res futuræ quæ præcognoscuntur, sunt status futurus corporis; In ægris peculiariter exitus & eventus morbi. Modus præcognoscendi est per demonstrationem, ut ex superioribus disputatione constat, si prædictio certis nitatur & non planè conjecturalibus.

*Triapra-  
cognosce-  
nda in ægri.*

Nos hoc loco, de præfagiis tantum in ægris, dicemus. In ægris tria potissimum sunt præcognoscenda: 1. quo erumpet morbus, an ad salutem vel ad mortem, &c. 2. quo tempore potissimum: 3. quanam erit modus salutis vel mortis. Signa ex quibus hæc præcognoscimus, triplicia potissimum sunt: primò, salutis & mortis: secundò, concoctionis & cruditatis: tertio signa decretoria & modi eventus.

*Signa pro-  
gnostica  
unde su-  
menda.*

Sumuntur autem signa prognostica non ab effectis, cum effecta futurorum nondum sint, sed à causis proximis, scilicet à morbo & à natura seu viribus laborantis, quæ duo inter se pugnant; ex quorum vehementia & viribus, utrius sit futura victoria, deinde quando sit futura, & quomodo, prævidet Medicus. Quare duo erant fontes signorum prognost. dupliciaque signa, quorum alia sumuntur ab ipso morbo, alia à natura laborantis & ab his, quæ circa laborantis corpus apparent.



Ac primum in morbo quinque considerari poterunt. 1. Idea sive species morbi: 2. Magnitudo: 3. *Quinque* Mos: 4. Motus: 5. Eventus sive exitus. Hæc omnia *consideran-* certis signis manifestantur. Nam morbi species di- *tur in mor-* gnoscitur, ut supra dictum est, ex propriis symptoma- *bo, qua cer-* tibus. Magnitudo morbi duplex est: una simpliciter *tes signis* considerata in sua specie, altera virium comparatio. *manife-* ne: magnitudo simpliciter considerata ex vehemen- *statur.* tia & parvitate priorum symptomatum dignosci. *Signa ma-* tur; magnitudo ad vires comparata ex comparatio- *gnitudinis.* ne virium agri & morbi dijudicatur, ut ex omnibus *morbi.* sequentibus patebit. Nam ex hac comparatione certa prædicendi ratio desumitur.

Mos morbi, est benignitas vel malignitas, be- *Signa mo-* nignitas securitatem, malignitas periculi instantis *ra morbi.* magnitudinem denunciat: generaliter autem omnis morbus magnus in parte principali, malignus dici solet: proprie tamen malignus est, qui furtim vitæ insidiatur & graviora, quam pro magnitudine morbi, symptomata habet. An talis sit ex supervenientibus *Gal. 3 de* accidentibus æstimatur. Accidentia supervenientia *Crisib.* triplicia sunt, quorum primum genus simplex est, & *cap. 4.* semper idem significat scilicet bonum vel malum, ac proprie morbi morem ostendit: Cætera duo genera idem non semper significant, & critica dicuntur. Nam decretiora signa alia tantum signa sunt futuræ crisis, alia signa simul & causæ ut suo loco dicemus.

Motiones causæ morbificæ tempora morbi à *Signa mo-* Gal. dicuntur, quæ quatuor sunt: principium, aug- *tus morbi.* mentum, status, declinatio, ut alibi dictum est: in quæ tota duratio morbi dividitur. Extremus terminus & meta, ad quam sua natura tendit morbus, est summus vigor, ubi vehementissima est lucta naturæ & morbi, cujus præcognitio Medico planè necessaria est, tam ad curationem & accommodatam

Pp

victus



victus rationem instituendam, quam ad salutis & mortis, temporis & modi eventus præfagitionem. Tendit autem morbus ad hunc terminum celeriter vel tardè; motu æquali vel inæquali, constanti & ordinato, vel inconstanti & inordinato, uno continenti motu, vel certis periodis distincto. Celeriter aut tardè ad summum vigorem morbus properare judicatur quatuor modis, ut vult Hippocrates in *Aphor. sect. 1*. primo ex ipsa constitutione: deinde, in morbis qui periodos habent, observatione proportionis accessionum inter se, tertio ex anni tempore & ex signis post apparentibus in excrementis his addi poterunt laborantis natura, ætas, sexus, victus ratio, cōsuetudo, juvantia & lædentia ac similia.

Sub constitutionibus contineri debent morbi species, deinde magnitudo & mos, quæ ex propriis & superveniētibz accidentibus designantur item morbificæ causæ. Ac primum celeritas tarditasque morbi colligitur ex morbi specie. Nam apoplexia & pestis sua natura citò ad statum deveniunt; secundò ex symptomatum tam propriorum quam superveniētiū incremento; Nam symptomata cuncta, prout celeriter vel tarde augentur, brevem vel longum morbum declarant, maxime signa concoctionis & cruditatis, quæ morem quoque morbi demonstrant, & post apparentibus annumerantur, sed sub constitutione non propriè continentur: de quibus infra dicemus. Tertio ex accessionum naturâ & partibus, sive cum febre periodos habeant sive sine febre. Nam ubi posterior accessio priori multo longior & vehementior est, citiusque recurrit, velocissimè ad statum tendit, similiter si accessio quævis sua particularia tempora velocissimè & vehementissimè percutrat. Si vero accessio posterior priori brevior & mitior esse incœperit, & insultus tardetur, morborum jam summum



num vigorem superasse, & ad declinationem tendere declarat. Verum si morbus periodos non habeat; ex incremento symptomatum motum illius perspicies: Nam si celeriter augeantur, velox illius morus erit, si diu sibi plane similia videantur, tardissimus. Præterea ex causis: Nam morbi à succis calidis tenuibus celeriter moventur, contra à frigidis, crassis, lentis. Similiter ex anni tempore: morbi enim qui æstate incidunt, magna ex parte breves sunt, & biliosis humoribus: contra, qui hyeme. Correspondent anni temporibus regio & locus. Insuper ex natura ægri; nam in corpore calido robusto habitus rarioris, morbi citò ad statum deveniunt: contrarium in contrariis naturis evenit. Cum naturâ coniunge ætatem, sexum, victus rationem, &c. nam in juvenibus victu tenui utentibus morbi citò ad *duplum* deveniunt, contra in senibus &c. Præterea juvantibus & lædentibus: nam si celeriter suum officium fecerint, morbum celeriter moveri ostendum; quia acuti morbi commodum aut incommodum celeriter accipiunt. Tandem ex signis post apparentibus in excrementis: quod enim citius excrementa erumpunt, ut sputa in pleuritis, aut signa coctionis apparent, eo brevior morbum significant: verum de his signis infradicemus.

An verò per omnia quatuor tempora morbus æqualiter moveatur, vel inæqualiter: scilicet velociter principium transeat, deindè tardè augeatur, &c. item an constanti ordine & lege moveatur, aut inconstanti, veluti sine ordine intermissiones & intentiones subeat; ex incremento & decremento priorum ac supervenientium accidentium intelligitur, ac ex excrementorum mutationibus. Nam anomali morbi plerunque ex mixta materia fiunt.

P p 2

Tem.



## VI.

*Signa tem-  
porū mor-  
bi duplicia.  
1. ex incre-  
mento sym-  
ptomatum.*

*2. ex mo-  
tionibus  
causarum.*

Tempora morborum dierum numero non definiuntur: Aliquando enim ut in peracutis affectibus, principium sensum fugit, statimque ad æxulsi morbus properat. Cognoscuntur autem morbi tempora duobis modis 1. ex symptomatum incremento 2. ex motione causarum morbificarum. Principium autem morbi iudicatur non tempus primi insultus sed totum illud quo leviora sunt symptomata & morbus nondum sevit deinde, augmentum est, ubi augmentur symptomata propria & nova superveniunt, ac ubi accessionum celeritas, anticipatio & vehementia: summus status cum vehementissimâ luctâ est morbi & naturæ, vehementissimisque symptomatis, ut supra dictum est: Licet enim morbus salutaris sit, tamen in statu, cum maximus sit naturæ conatus & imperus, quo materiam peccantem vincere & expellere festinat, necesse est ægium vehementissimè conflictari & gravissima fieri symptomata: Tandem declinatio est quando omnia symptomata se remittunt.

Secundo motiones causarum unde discernuntur morbi tempora, oriuntur vel a natura, vel ab ipsis causis: natura autem actione sua materiam morbificam alterando si fieri queat, in benigniorem naturam convertit, quæ concoctio dicitur: Quod verò magis alterat materiam, nisi alteratione illâ continuo absumatur, vehementissima symptomata succedunt, donec ad terminum alterationis pervenerit, sive materia morbifica planè concocta fuerit, ubi declinatio incipit. In talibus autem morbis, principium est, quando causæ adhuc crudæ & parum, aut nihil mutatae sunt: augmentum, ubi aliqua concoctionis, notæ apparent: summus status, quando concoctio ad ipsum terminum tendit: post concoctionem succedit declinatio. Verum accidit interdum in morbis nonnullis, qui conco-

quon-



quuntur, ut ad portionem concoctionis præcedentis materia morbifica absumatur: veluti in pleuritide, ynocho παραμυσική, &c. In talibus ad portionem concoctionis, morbus non augetur, sed unâ cum materia morbifica imminuitur: ac proinde ex symptomatibus illorum tempora tantum iudicantur. Tandem sine naturæ adminiculo in morbis non raro motiones ab ipsis causis eveniunt, ob materiæ lucentis copiam, vel malignitatem: ut in scirrho, cancro, gangrana, &c. Hi ac quoque omnes morbi lethales, declinationem propriè non habent: tempora verò sua sortiuntur ex magnitudine & parvitate causarum, ac intelliguntur ex magnitudine symptomatum tantum, ut suprâ dictum est Eadem penè ratio est in morbis immaterialibus. Quintum & ultimum in morbis est eventus sive exitus, in cujus consideratione tota præsagiorum doctrina propriè consistit: sub eventu comprehendimus tria supra proposita, scilicet qualitatem eventus, an ad vitam vel mortem: deinde tempus; tertio modum, an paulatim vel subito, &c. ut suo loco apparebit,

*Tempora  
morborum  
lethalium.*

His demonstratis consequens nunc est, ut de signis agamus, quæ laborantis statum aperiunt, & circa ægri corpus considerantur: quorum plurima ad morbi morem, magnitudinem & motus qualitatem dignoscendam non parum faciunt. Talia signa triplicia videntur: nam alia ad functiones referuntur, alia ad excrementa, nonnulla ad ipsum ægri corpus pertinent.

*Signa sum-  
pta à statu  
laborantis  
triplicia.*

Facultate quibus totum animal gubernantur tres primæ sunt, ut alibi demonstratum est: uniuscujusque robur & debilitas propriis functionibus semper manifestatur: Nam vis vitalis ex pulsu, naturalis ex concoctione & cruditate animalis ex functionibus sensus & motus, propriè æstimantur. De

*Signa robo-  
ris & im-  
becillitatis  
triplicium facultatum.*



singulis paucis dicemus, & quantum instituti ratio exigit. De pulsibus peculiari capite supra dictum est. Indicant pulsus primum vitalis facultatis, deinde omnium vitium totius corporis robur & debilitatem. Imbecillitatem quoque facultatis vitalis denunciant animi deliquia, quæ si graviora sint, ut quæ syncopas vocamus, summam malignitatem arguunt & grave periculum minantur.

*Signa im-  
becillitatis  
facultatis  
animalis.*

Secundo facultatis animalis robur & imbecillitas ex singulis sensus motusque functionibusprehenditur. Nam sensus hebetes subito facti, præcipuè visus & auditus, item corporis extremarum partium, imbecillitatem & perniciosum affectum declarant: idem quoque delirare statim initio, oblivisci, festucas legere, floccos evellere, dolorem non sentire, cibos adversari, in calidis affectibus non sitire, non dormire, aut quasi soporatum iacere, turbari pravis insomniis, &c.

Deinde observare oportet virtutem motricem in partibus, an facile & prompte partes moveantur, an non. Nam magnam debilitatem denotat ægrum in pedes delabi; artus tremere & quasi convelli, ut pollex quasi ad mediam palmam concidat; urinam aut faeces suppressi, vel præter voluntatem erumpere; stridorem dentibus edere præter consuetudinem; os contortum fieri & labia perverti; respirationem eodifficultatis devenisse, ut omnium musculorum genera ad eam perficiendam concurrant; spiritum densum vel magnum; frigidam expirationem per os & nares exire, &c.

*Signa vi-  
rium, à cor-  
pore labo-  
rantis.*

De signis concoctionis infra dicemus, quæ cum signis sumptis ab excrementis concurrunt. Signa quæ à corpore laborantis sumuntur, varia sunt: nam alia sumuntur ex vultu; nonnulla ex oculis; quædam ex decubitu ægri; alia ex hypochondriis aut aliis partibus: qualia sunt quæ ab Hipp. 1. Pro-  
gnost.



noſt & de Coacis prænotionibus enumerantur. O-  
 ſtimum autem eſt in ægris, vultum, oculos, decubi-  
 tum, &c. ſanorum ſimilia eſſe, peſſima diſſimilima:  
 quare præter conſuetudinem & ſine evidenti cauſa in  
 vultu peſſima ſigna ſunt: oculi concavi, naſus acutus,  
 collapſa tempora, aures frigida contractæ, earum-  
 que extremitates averſæ; cutis frontis dura, circum-  
 ſcripta, arida; color totius faciei pallidus, niger, livi-  
 dus, aut plumbeus, præter naturam.

Deinde in oculorum conſideratione prava ſi- *Ab oculis.*  
 gna habentur, ſi lucem fugiant, involuntariè lachry-  
 mant, diſtorqueantur, alter altero minor ſit, albæ  
 partes rubentes, venulæ nigrae & lividae evadant, ſor-  
 des circa oculos appareant, inſtabiles, eminentes, ve-  
 hementerque cavi, ſqualidi, aut obſcuri fiant: lethali-  
 ſſe admodum, album oculorum præter conſuetudi-  
 nem apparere commiſſis palpebris; ipſas palpebras  
 contractas, pallidas, aut lividas eſſe; naſum aut labia  
 reſoluta, pendentia, albescentia, frigida.

Tertiò ex decubitu ægri: ſigna mala ſunt ſupi- *à decubitus*  
 num jacere; manus, collum, aut crura extenta ha- *forma.*  
 bere, aut inæqualiter diſjecta; item in ventrem præ-  
 ter conſuetudinem decumbere: lethalia; hianti ore  
 dormire; crura ſupini jacentes incurvata & compli-  
 cata eſſe: velle ſedere in morbi vigore, maximè in  
 peripneumonicis. Præterea in hypochondriis *Ab hypo-*  
 malum eſt ſi durities dolor aut inflammatio ſit: pe- *chondriis,*  
 jus ſi inflammatio per tota præcordia extenſa *&c.*

ſit, aut dextra parte magis affligat: inſuper ubi ul-  
 cera aliqua adſunt, peſſimum eſt, ſi malè colorata, ſi  
 livida aut nigra ſint, aut ulcera ante humida exic-  
 centur: item in quibus puſtulæ, tubercula, & ſimilia  
 apparuerant, ſi repenti deliteſcant. His omnibus  
 pernicioſis ſignis adde molem corporis nimium  
 contabuiſſe, initio morbi, citra evacuationem vehe-



VI.

mentem, vigilias, aut similem manifestam causam; interiora corporis exuri, & simul extrema frigida esse; gingivas ciuore nigro manantes & nigras;ordes siccas circa dentes esse; linguam planè adustam, fectorem anhelitus cum magno incendio habere, & similia.

*Signa con-**coctiois &**cruditatis.*

Ex his signis virium imbecilitas dignoscitur; verùm, ut intelligatur, an natura an morbus dominetur, signa concoctionis & cruditatis observanda erunt: ex quibus quoque robor virtutis naturalis aestimatur. Cognoscitur autem concoctio ex excrementis, quæ quanto sanorum excrementis magis similia sunt, eò meliora iudicantur, & meliorem concoctionem arguunt.

*Consideran-**da in ex-**crementis**quinque.*

Considerantur autem in excrementis quinque. 1. Notæ cruditatis, concoctionis & pravitatis sive corruptionis: Signa concoctionis semper bonam & stabilem significationem habent: pravitatis semper malam: cruditatis neutram, proptèr in initio morbi. 2. An excretio intempestivè contingat: nam tempestiva in excretio post concoctionem semper bona; intempestiva, quæ ante concoctionem & vi morbi, sive symptomaticè, mala. 3. An citò appareant excrementa an tardè: nam quando citò apparent velociter moveri morbum denotant; quando serò; tardius. 4. An constanter unoque modo appareant, an inconstanter: nam quæ crebro mutantur, instabilem significationem habent, quæ constanter permanent, stabilem. 5. Tandem an excretio utilis sit & morbo congrua: Nam non una excretionem omnes morbi solvuntur, nec unâ excernendi viâ, ut infra apparebit. Omnium excrementorum eadem significatio non est: nam dispositionem universi habitus corporis, sudores arguunt; ventris constitutionem dejectiones: quæ in venis continentur, in hepate, circa renes & vesicam, ex urinis dignoscun-

tut:



ar: quæ in pectore, ex sputis: quæ in cerebro, ex iis  
 uæ per os & palatum: quæ in ventriculo, ex iis quæ  
 omittuntur rejiciuntur. Eadem in cæteris ratio. Ab his  
 omnibus singulisque certa signa sumuntur: potissi-  
 mum ex colore, odore, quantitate, modo substantiæ  
 excretionis: semperque ea excretio in ægris o-  
 ptima est, quæ sanorum similima; pessima maximè  
 contraria.

Ac primùm sudor in ægris omnium optimus *De sudore.*  
 est universalis, calidus, continuus, opportunè erum-  
 pens, scilicet apparentibus signis concoctionis in  
 re critico, morbo inclinante, cum virium toleran-  
 tia & robore: pessimus sudor est diaphoreticus &  
 syncopeticus, ubi cum syncope sudor frigidus erum-  
 pit ex substantiæ solidarum partium dissolutione, ob  
 caloris nativi exolutionem. Deinde sudor omnis  
 frigidus aut foetidus potissimùm circa caput & cer-  
 vicem erumpens: nam sudor frigidus in acutis mor-  
 bis denotat, in lentis morbis prolixitatem: foetidus  
 vero sudor magnam putredinem: Præterea sudor  
 intempestivè erumpens, scil. morbo adhuc crudo  
 & in initio, malus. Nam vitiosorum humorum co-  
 mitionem aut virium imbecillitatem significat. Secundò  
 de urinis & judiciis urinarum superiori capite dictum  
 est.

Tertio, feces alvi maximè naturales sunt, mol- *Deiectiones*  
 les, conjunctæ, sine ulla extranei admistione, colo- *alvi.*  
 re subrufo, quantitate cibis proportionata, odore  
 nec nimis foetido nec omnis foetoris experte, quali-  
 tate non nimis acri, & quæ facile sine dolore, labo-  
 re & strepitu vehementi exeunt, idque hora solita.  
 Quæ ab his notis longius recedunt deteriores sem-  
 per sunt. Nam malæ judicantur & inconcoctæ, te-  
 nues, & aquosæ; nisi à cibis aut medicamentis, aut  
 tempore crisis: similiter albæ, quæ ciborum ser-  
 vant qualitatem: malæ quoque ruffæ, quia ex bilis



confluxione in ventrem: item, pallida, spumosa: pe-  
iores purulenta, ramentosa, cruenta, nisi ex hæ-  
morrhoidibus, aut ubi lividum quid in fecibus ap-  
paret. Perniciose sunt virides, & livida, nigra, nisi  
cibis, aut in crisi: item viscosa & pingues. Nam col-  
liquationem significant: Præterea cum tetrum odo-  
rem spirant, cum pernicioso colore, significant enim  
vehementem putrefactionem. Pessima quoque per-  
niciosorum colorum in fecibus magna varietas: quia  
inducunt corpus variis perniciosis aff-ctibus detine-  
ri: Vermes die critico si fecibus permisceantur bo-  
num: malum si initio morbi appareant: perniciosum  
in acutis affectibus si mortui exeant, aut per se sine  
fecibus.

*De vomitu.*

Quartò, quæ vomitu ejiciuntur constitutio-  
nem ventriculi & vicinarum partium indicant: utilis-  
simus autem vomitus est, non nimis copiosus, ex bile  
& pituita permixtus: malus, humoris alicujus sinceri:  
pejor, si id quod vomitu rejicitur, sit coloris pravi,  
scil. porracei, lividi, aut nigri, nisi vitio ciborum: ma-  
gis perniciosum si omnes hos colores habuerit: le-  
thale, si colores lividi aut nigri, & simul tetri odoris  
fuerint. In principis verò morborum si bilis nigra  
supra vel infra exierit, lethale.

*De Sputis.*

Quintò, in pectoris & pulmonis vitiis sputa con-  
siderare oportet. Optima autem judicantur lævia, æ-  
quali consistentia, non nimis tenuia aut crassa, qui-  
bus flava albo benè permixta sunt, & talia quæ facile  
& cito expiuntur. Mala & cruda sunt tenuia, ubi ni-  
hil expuitur, & crassa, lenta, quæ tenaciter adhærent:  
mala quoquo sincere flava: item alba, viscosa, rotun-  
da, pallida, spumosa: pejora multo, viridia, cerulea,  
nigra, permixta vel impermixta: item si nihil putre-  
jiciatur, sed plenius in gutture ferveat.

Sextò, emuncta è naribus & excreta è palato  
cerebri dispositionem aperiunt: Bona sunt, colore  
albo



Albo, benè permixtò, & substantia mediocri: ac quæ  
 facile citòve excernuntur, sine ulla mordacitate. Ma- *De iis qua*  
 itaque tenuia, acia viscosa: pessima, vitioso colore *per nares &*  
 infecta maleque olentia nisi ex ulcere narium: lethargia *palatum*  
 guttam sanguinis nigri è naribus stillare, in acutis *excernun-*  
 te quatto. Pari ratione ceteræ partes affectæ sua ex- *tur.*  
 crementa emittunt, quæ concoctionem, cruditatem,  
 ut perniciem significant. In omnibus id commune  
 est, partis affectum non sanari, priusquam in super-  
 fluitatibus, quas emittit, signa concoctionis appare-  
 ant: Deinde superfluitates siue bonæ siue malæ, quæ  
 citius apparent, citò velocius morbum moveri: quò  
 citius, citò tardius: Quare ubi signa concoctionis citò  
 apparent, salutarem & celerem affectus solutionem,  
 quo serius eo tardior: At excrementa plane cruda  
 corrupta, crisis defectum, laborem, recidivas, vel  
 mortem significant.

## CAP. VII.

*Ex signis prognosticis qua ratione in agris  
 predicere queamus salutem  
 aut mortem.*

**H**Æc est vis signorum omnium, unde vires ægri *Qua obser-*  
 & morbi æstimentur: ex quarum cognitione *vanda sunt*  
 omnis morbi eventus præcognoscitur: Nam incompara-  
 quæ futurum eventum propriè denunciant, ea pro- *tione viri*  
 prie ab his duabus causis sumuntur: deinde differen- *ægri & mor-*  
 tia, tempus & modus eventus ab iisdem signis de- *bi.*  
 monstrantur à quibus eventus.

Verùm cum morbo morbi causas & sympto-  
 mata conjungere debemus, & cum natura omnia  
 auxilia naturalia & artificialia; postea perpendere,  
 utra



utrarum vires sint maiores. Sub causis morbificis omnia ludentia comprehendimus : sub auxiliis verò omnia juvantia, scilicet medicamenta & similia. Quare sex res non naturales, aer, cibis, potus, &c. item sexus, ætas, consuetudo, &c. quatenus pro viribus contra morbum pugnant, auxiliis annumerantur : quatenus morbum fovent, causis morbificis.

*Officium  
medici.*

Medici autem officium erit, vires partium primum conferre, & æstimare, ac observare an ipsa natura per se valeat morbum superare : si non an auxiliariis copiis & Medicinâ ei subvenire queat, ut impetus & vehementia morbi reprimatur ; an non queat : si queat, Medici erit ut in cunctis occasionibus intentus sit : scilicet diligenter observet, ubi & quando natura certis propositis signis Medicum in auxilium vocet : Deinde quomodo subveniendum sit : nam Medicus minister naturæ, vires motumque naturæ attentè observare, & sine signis, aut ductu naturæ contra morbum pugnare non debet. Proinde militaris prudentia & disciplina hic elucet, Quemadmodum enim in bello, duce prostrato cæsisque omnibus aliis copiis, frustra nudis auxiliis pro salute ducis certatur, ita in morbis, prostratis viribus ægri violentiâ morbi, frustra medicina paratur. Deinde, ut militum non est pro lubitu quocunque loco & tempore hostem aggredi, sed Imperatoris ductu & arbitrio, arrepta oportuna occasione datoque signo : ita nec Medici sine ullo naturæ ductu quicquam contra morbum moliri, sed occasiones semper expectare : scilicet, quando natura propositis signis Medicum in auxilium vocet. Quomodo autem & quando subvenire debeat, in Therapeuticis dicemus.

*Delectum si-  
gnorum,* Verum in consideratione signorum, ubi temerè & præter rationem bona apparent, non fidendum, neque ubi mala desperandum. Deinde in di-  
versis



eritate signorum videndum diligenter, quantum  
 lia aliis antecedant aut præstent: Antecedere autem  
 icuntur alia aliis tripliciter. 1. numer 2. magnitudi-  
 ne 3. dignitate: Numerus autem signorum, quæ ro-  
 bur aut imbecillitatem naturæ declarant, licet certus  
 non sit, tamen aliquo modo colligitur ex supra di-  
 ctis. Verum in prognosticis numeri non ma-  
 gna est ratio: Nam plura debilia paucis fortioribus  
 non semper sunt potiora: quare uniuscujusque  
 signi facultates exquisitè considerare oportet ex sui  
 magnitudine & præstantia. Magnitudo signicujus-  
 que percipitur, ubi comparatur cum aliis ejus-  
 dem generis; semperque robur naturæ arguunt, quæ  
 simillima sunt iis, quæ naturaliter apparere solent:  
 imbecillitatem verò, quæ dissimilia. Dignitas  
 omnium signorum, tam malorum, quam bono-  
 rum ad vitam refertur: semperque dignissima & præ-  
 cipua dicuntur, quæ robur aut debilitatem virtutis  
 naturalis declarant: deinde, in signis bonis, quæ natu-  
 ralem virtutem satis validam, signis malis, quæ a-  
 nimalem facultatem vehementer debilitatam signi-  
 ficant: Nam ubi vires animales suo munere fungi, &  
 musculos thoracis mouere nequeunt, respiratio im-  
 peditur & vita tollitur: quod adeò cito non euenit,  
 ubi naturalis facultas vehementer debilitata, est: ni-  
 hilominus in omnibus morbis, qui vitio humorum  
 fiunt; concoctio, siue robur naturalis virtutis, præ-  
 cipuum maxime quæ salutare signum est.

*Comparatio signorum ratione.*

His præmissis consequens est, ut ex compara-  
 tione virium, morbi, & naturæ, tria illa supra pro-  
 posita ordine prænoscamus, initio facto ab exitu  
 siue euentu morbi, an ad salutem vel ad mortem.  
 Præcognoscimus autem exitum morbi potissimum  
 ex morbi specie, magnitudine, motu, & more, fa-  
 cta comparatione cum viribus atri, de quorum si-  
 gnis supra dictum est. Nam primò si speciem  
 morbi

*Quomodo salutē aut mortem prædicere licet?*



morbi spectes, inuenies nonnullos sua natura lethales & desperatos esse: ut consummata tabes, venter cordis, præcipuorum viscerum: aliquos magna ex parte lethales & periculosissimos, ut apoplexia, pestis: quosdam periculosos tantum ut febris acuta: aliquos saluare esse, qui omni periculo carent, ut tertiana pura intermittens. Sin morem & magnitudinem morbi consideres, reperies morbos quosdam, qui sua natura periculum non afferunt, aut lethales magna ex parte non sunt; ob malignitatem & magnitudinem, magnum periculum & aliquando mortem inducere: deinde quosdam morbos sua natura periculosos, quia parvi sunt & malignitate carent, sine periculo esse. Præterea periculum auget vel minuit morbi longitudo præcipue in acutis, quare cum vitibus morbi coniungenda est longitudo morbi siue tempus status. Nihil autem Medicos magis turbat, quam morbi malignitas. Nam maligni morbi placide & benigni videntur, adeo interdum, ut, apparentibus signis quibusdam concoctionis, aut salutis, præter expectationem ægrum subito interficiant: Verum hos detegit aliqua principum partium læsio, quæ ex paruo pulsu, vitiosa respiratione, animi deliquis, turbulentis insomniis, & similibus gignoscitur. Aut omnia autem cavendum est, ne symptomata critica nos imprudentes terreant, aut cum signis malignis confundantur. Deinde ne complexum morbum pro simplici habeamus: nam simplex morbus propriis signis statim in initio cognoscitur, complexus non item, propter signorum varietatem. Proinde propria cuiusque affectus signa discernenda erunt & inter se conferenda, nunquam autem confundenda. Nam interdum unus morbi ratione signa quædam concoctionis aut salutis apparere solent, cum tamē alterius morbi violentia æger ex insperato moriatur.

Cum



Cum his signis conferenda sunt illa, quæ ab ægro & viribus ægri sumuntur: de quibus supra. Nam pugnat morbus cum viribus ægri, & periculi magnitudo semper augetur vel immittitur pro virium debilitate & robore: Nam morbi qui magna ex parte lethales dicuntur, ex virium robore periculosi tantum evadunt: le contra qui tantum periculosi, ex virium debilitate lethales. Vires hic intelligo omnes tres, quibus animal gubernatur, quarum distinctissimæ sunt vitales, ut supra dictum est. Comparantur quoque signa cruditatis cum viribus, tanto ne morbus periculosior æstimatur quanto cruditas major est in comparatione ad vires: planeque lethalis, si ipse morbus una acutus fuerit. nam causæ morbificæ ob cruditatem cito vinci nequeunt, & vires, licet robustæ, vehementiam morbi illius acuti non diu sustinent: morbus enim qui ab humore contrahitur, ante concoctionem legitimè nunquam soluitur.

Adjungenda est viribus morbi status præcognitio, & hæc duo potissimum cum ægri viribus conferenda: unde non difficile erit prævidere exitum morbi. Quemadmodum enim cognoscere nequit, an oneri portando aliquis sufficiat: nisi vires portantis, oneris magnitudo, & itineris longitudo fuerit prius perspecta, ita in ægris eventus morbi prædicari nequit, nisi vires ægri, vis morbi, & tempus status sive longitudo morbi præcognoscatur: Correspondent enim vires ægri, viribus portantis, morbus, oneri, tempus status, itineris longitudini. Quare liberabitur æger si vires tam validæ fuerint, ut ad extremum usque statum, morbum sustinere & superare queant: morietur si vires debiles, morbus magnus & malignus sit, sine ullis aut minus manifestis signis concoctionis.

Ex his non difficile erit prævidere exitum morbi,



VII.  
In quibus  
incerta  
prædictio.

bi, scilicet an ad salutem vel mortem tendat. Aliquando tamen dubia & incerta spes est: Nam ubi bona malis æqualia sunt, incertum est utrius sit futura victoria: donec alterius vis prevaleat, victoriae suae evidentiora signa ostendat. Incerta quoque spes est in morbis malignis, licet vires sint robustae: ac in iis, qui fiunt ab humoribus ragentibus, id est temerè vagantibus, nullamque certam fidem obtinens: rem a causis ignotis. Praeterea morbis, qui motus incertos & inconstantes habent. Nam in his natura ex se constanti modo non movetur: sed morbi protrahunt. Unde lethales, plerumque evadunt. Quare in talibus non statim de eventu morbi pronuntiandum: sed aliquando constandum, donec satis manifesta victoriae signa appareant. Nam quae initio morbi obscura fuerunt, tempore patefiunt: veluti in febribus acutis, quando primo die ignoramus eventum morbi, diem quartum aut septimum expectamus, qui tandem quid eventurum sit, denunciat.

## CAP. VIII.

*De crisi & diebus decretoriis.*

Modus  
eventus mor-  
bi ad sa-  
lutem vel  
mortem quo-  
duplex..

**D**E signis prognosticis deque eventu morbi ad salutem vel mortem supra dictum est: consequens est, ut de modo & tempore illius eventus nunc agamus. Ac primum modus eventus in morbis est subito vel paulatim: Paulatim morbi salutares alteratione aut concoctione solvantur: lethales consumptione, calorisque nativi extinctione sensum ad mortem tendunt.

Subitus verò eventus, vel cum pugna natu-  
rae &c



ta & morbi est, & materię morbificę secretionē, vel sine pugna: Subita mutatio quę cum pugna, si-  
ve salutaris siue pernicioſa, crisis communiter voca-  
tur: subita verò mutatio sine pugna oritur, quia na-  
tura repugnare nequit, sed planē succumbit, unde  
non crisis, sed subitus interitus dicitur.

Talis accidit non rarò in principiis accessionem  
ex magnis inflammationibus, quę partes principales  
occuparunt, vel ob humorum crassitudinem, tena-  
citatē, & copiam intrò confluentium, à quibus  
meatus spirituum obstruuntur, & calor naturalis  
non aliter suffocatur, quàm flamma injecto acervo  
viridium lignorum. Deinde evenit aliquando mors  
subitò in morbi vigore, natura oppressa à morbo.  
Tertiò in declinatione, id quę particularium acces-  
sionum tantum, ex soluto vitali robore, non autem  
in declinatione universali, ut post apparebit.

Crisis vocabulum aliqui ἀπο τῆ κρίσεως vel ἐκ-  
κρίσεως scilicet secretionē vel excretionē deducunt: *De Crisi-*  
nam in omni crisi humorum secretio requiritur, *bus.*  
perfecta crisi excretio. *Galenus 3. de Crisibus c. 2.* non  
à medicis sed à plebejis primum inventum esse dicit,  
& 3. Prognost. à foro translatus, (ubi reus ab a-  
ctore in iudicium raptus se defendit, omnium quę  
sententiis absolvitur, vel in defensione succumbit  
& damnatur) ad medicam considerationem in lu-  
cta morbi & naturę, unde plerique crisin non inep-  
te iudicium vertunt; licet nonnulli certamen malint.  
Nam ut in foro pronunciata sententia cessat alter-  
catio, ita in crisi post separationem & excretionem  
cessat pugna & certamen, solviturque morbus.

Sumitur nomen crisis ab Hippocrate & Galen. *Crisis*  
pluribus modis: nam interdum pro quavis morbi *quorū ma-*  
mutatione; aliquando pro quavis morbi solutione *di sumi-*  
accipitur, sæpè pro perturbatione & agitatione, *tur.*



quæ subitam morbi mutationem præcedit: propriè pro subita mutatione in morbis ad salutem vel mortem, cum pugna & perturbatione. Mutatio autem illa quadruplex est, vel immediatè ad salutem, vel immediatè ad mortem, vel ad statum meliorem, vel ad statum deteriozem. quare crisis quadruplex erit, verùm illa per excellentiam absolutè & sine adjectione, aliquando optima crisis, & crisis propriissimè dicitur, quæ ad salutem ducit: quæ verò ad mortem, crisis simpliciter mala, reliquæ duæ crises imperfectæ: sed quæ ad statum meliorem crisis bona imperfecta, quæ ad deteriozem, crisis mala imperfecta. Quare in morbis septem mutationis eveniunt, tres ad salutem, quatuor ad mortem. *Galen. 3. de Crisib. cap. 7.*

*Definitio  
crisis perfecta.*

Absoluta crisis, uel norma cæterarum, propriè definitur, subita mutatio ad salutem cum pugna & perturbatione, facta die critico bono in statu, à naturali virtute, universam materiam morbosam vincente, & expellente.

*Quinquere  
quisia in  
crisi perfecta.*

Requiruntur in optima crisi quinque. 1. ut sit perfecta & salutaris, deinde ut fida, 3. ut tuta, 4. ut subita excretionē potius, quàm translationē fiat, 5. ut prius iudicata sit, & die decretorio bono eveniat. Salutaris autem crisis dicitur, quæ ægrum à morbo planè liberat: Fida, quando certa salus succedit, & nihil causæ morbificæ relinquitur, unde recidiva, sed quæ totam materiam vincat & expellat: Tuta vocatur, ubi omni periculo caret: nam accidit quandoque ut crisis ad salutem terminetur, cum tamen ob gravia symptomata periculosa, minusque tuta iudicetur. Verùm symptomata illa signi rationem tantum habent, & perturbationem faciunt.

*Signa critica duplicia.*

Nam duplicia sunt signa, quæ à Galen. critica dicunt, alia tantum signa, à quibus perturbatio incipit, alia simul causæ & signa, scilicet, materię expulsiō



pulsio aut translatio; præcedit semper perturbatio ex lucta naturæ & morbi, subsequitur expulsio & translatio. Signa tantum sunt, deliria, graves somni, difficultates anhelitus, vertigo, dolor capitis, colli, stomachi, & similia, vehemens rigor, vani splendores ante oculos, tinnitus aurium, æstus, sitis, urinæ retentio, &c. Signa simul & causæ sunt, repentinæ in morbis expulsionæ, aut translationes, quæ perturbationi succedunt, scilicet subita copiosaque ventris solutio, urinæ excretio, copiosus sudor, sanguinis profluvium, parotides, defluxus, & similia. Adduntur his signa consequentia crisin, de quibus infra.

*Causa  
crisis.*

Causa efficiens crisis est natura, quæ cum morbo pugnat. Vocabulo quidem naturæ intelliguntur omnes vires, quibus animal regitur: verum cum expulsio translatioque materiæ peccantis naturali facultati propriè tribuatur, erit naturalis facultas proxima & immediata causa crisis. Uritur autem naturalis vis in morbo omnibus quatuor facultatibus, sed in crisi primariò expultrice, deinde concoctrice. Proinde principalis causa crisis erit natura, quatenus munus expellendi exerceat. Verum hoc suum munus natura oportuè exercere nequit, nisi materia cocta aut superata sit: quare optima crisis evenit sine vigoris, quando concoctio viger, quæ verò vigoris tempus magis anteverrit, eò semper deterius erit, nam à morbo non perfectè liberat. Crisis ad mortem summum vigorem nunquam superat, ac plerumque in augmento contingit.

*Crisis dif-  
ferentia.*

Ha pugnantia & morbi sequitur materiæ morbiæ excretio vel translatio, unde crisis duplex: alia per excretionem sive evacuationem extra corpus, alia per translationem sive transmissionem à parte affectus ad partem debiliorem & ignobiliorē. Excretio semper manifesta est, nisi in pueris, in  
Qq 2  
quibus



quibus aliquando per longos somnos materia concoquitur & dissolvitur, ac per insensibilem evacuationem dissipatur: semper autem excretio materiae morbificae si perfecta, optima est, & melior, quam translatio.

*Observanda in crisi*

In excretionem & translationem observare oportet quae, qualia, quanta, qua via & modo humores excreant, & an morbo & naturae convenient: nam si materia morbifica excernatur, solvitur morbus, si aliud, non item. Deinde, ubi parum excernitur, recidiva metuenda est, ubi nimium, viribus metuendum, praeterea, quo qualitas perniciosior, eo periculosior rem minusque bonam crisin arguit.

Tandem modus excretionis & natura, morbo parti quae affecta congruere debet: semperque locus, unde bona excretio, e directio partis affectae esse oportet, tempus excretionis post concoctiones diebus bono critico, ut infra apparebit. Translatione materiae morbificae ad partes debiliores & exteriores, potissimum, morbi judicantur, verum aegri non absolunt sed quasi novo interveniente morbo, liberantur, quare translatione crisis propriissime dicta non fit. Solvit translatio perfecte morbum, si oportuno tempore & loco, ac debita quantitate a natura fiat, & materia omni malignitate careat, ut latius infra dicemus. In pugna naturae & morbi virtus bellicae conspicitur. Ut enim prudens imperator pugnam sponte non descendit, nisi oblata occasione, ita natura, nisi violenter cogatur quocunque morbi tempore non aggreditur morbum, nec ad expulsionem causa morbificae statim properat, sed expectata tantum concoctione, quae pro conditione humoris peccantis constitutione corporum, &c. citius & tardius fit, unde morbi alii citius alii tardius judicantur.

Verum non quovis die crisis bonae incidunt, sed



ad certis tantum, ut longa experientia docuit, in quibus septenarii & quaternarii ordo potissimum observatur, quo determinato motu natura munia sua exsequitur: nam natura septenario numero gaudet, & septimo mense foetus vitales edit, septimo ætatis anno dentes generantur; decimo quarto menses potissimum erumpunt, &c. Dierum criticorum non eadem dignitas aut vis, verum illi optimi æstimantur, quibus plurimæ crises optimæ incidunt, imirum, perfectæ, fidæ, tutæ, antea indicatæ, cum subita excretionem potius, quàm abscessu: Deinde, qui non adeò magnum apparatus in corpore requirunt, id est, non magnum robur virium, & omnia a se expedita: talis intra 20. diem primum est dies 7. deinde 14. hinc 9. 11. mox 17. 3. 5. & 4. tandem. 18. & conversò, intra vicesimum diem, periculosissimus & naturæ maximè contrarius est 6. qui à Galieno tyranno comparatur, quod vel interficiat vel difficilimas crises faciat, licet nonnulli criticum esse sentiant in morbis sanguineis, hinc sequitur 8. & 10. deinde 12. 16. 19. At 13. & 15. indifferens est nec plane bonus, nec omninò malus. Post 20. diem, ad 40. quia crises de vehementia sua plurimum remittunt, rariusque incidunt, aut imperfectæ sunt, pauciores dies critici numerantur, in quo ordine primus est 27. 34 & 40. hinc 21. 24. 31. 37. Post quadagesimum verò, quia morbi absoluta crisi non terminantur sed abscessibus vel simplici solutione, dies omnes medicos 60. usque Hippocrates neglexit: huic 80. subjungit, deinde 100. 120. post hos, alios morbos septem mensibus, alios septem annis judicari, eandemque in mensibus, quam in annis rationem Galenus statuit. Verum ut bonus imperator, pugnaturus cum hoste, primò diem pugne præfinit, quo omnes auxiliaræ copiæ coeant, deinde, arrepta occasione, datoque signo milites ad



CAP.  
VIII.

pugnam vocat, hostemque subito opprimit: ita natura autem pugnam diem crisis præfigit, certamque futuræ crisis notam ostendit, quod Medicus omnibus auxiliariis copiis de critico accortat, & naturæ laboranti, quantum fieri queat, subveniat.

## Dies indices.

Dies illi indices & contemplatorii vocantur, quia in illis contemplari & prævidere possumus, quæ futura sunt sequenti die critico. Nam dies indices proprie sunt, qui vim habent peculiarem denunciandi crisi aut motum aliquem criticum, sequenti die critico. Habent enim dies critici suos indices antecedentes, sed critici integris septimanis magis definiuntur: indices, mediis septimanis; nam cuiuslibet septimane duo quaternarii tribuuntur, ita tamen, ut 2. dies initium sit tertii quaternarii, sive secundæ septimane, 14. dies, finis secundæ septimane, initium tertiæ septimane; 10. finis tertiæ; 21. initium quartæ, &c. ac quaternarius primus cuiusque septimane sit semper index septimane. Quare quartus dies index est septimi; 11. decimi quarti; 17. index vigesimi; vigesimus quartus, index vigesimi septimi, &c. Attamen indices non rarè critici sunt, veluti, in exquisitis peracutis affectibus, quartus interdum criticus est; sæpius 3. vel 5. item 11. die ut dictum est, non pauci judicantur; quare tam indices, quam critici communi nomine critici dicuntur; nam indices critici esse possunt, & critici indices. Præterea, dies intermedii, qui intercidentes vocantur, scilicet sextus 8. 10. 12. &c. aliquando indicant, sed rarissime, quia ob violentiam aut errorem aliquem natura cogitur inordinate movere, unde dies Provocatorii vocantur, malique critici.

Ratio numerandi  
criticos.

Ratio numerandi dies criticos juxta Galenum est, ut processus per septimanas fiat; sed non vulgari modo, nam prima & secunda septimana, à novo  
prim-



incipio incipit, tertia ab ultimo die secundæ septimanæ, ita ultimus dies tertiæ septimanæ scil. 20. propriè criticus est, & magis quàm 21. ut Galenus experientia & ratione ostendere conatur.

Nam in confesso est, cum diem magis criticum esse, quo natura aptior est ad pugnam, talem esse viceſimum magis, quàm vigesimum primum experientiam constat: Deinde ratio numerandi, ducta est à mense medico, sive critico, qui authore Galeno, componitur ex mense periodico 27. dierum. 8. horarum: & Apparitionis 26. dierum. 12. horarum: utriusque dimidium, scilicet 26. dies, 22. horæ, à Galeno mensis medicus, & Criticus vocatur, ejusque pars quarta, 6. dies, 17. horæ cum semisse, prima septimana critica: ejusdem semissis, scilicet, tredecim dies, 11. horæ, septimana secunda: tres quartæ, id est, dies 20. horæ 4. cum semisse, septimana tertia; qui numerus horarum magis 20. quàm 21. congruit: igitur 20. magis criticus erit.

*Mensis medicus Galeni no.*

Verum mensis ille medicus Galeni, commentitius plane videtur: deinde, mensis apparitionis, nunc major, nunc minor est: præterea, qua ratione 20. dies magis criticus est, quàm 21. eadem 13. magis quodammodo erit, quàm 14. Nihilominus dierum criticorum constans & ordinata ratio, à cœlestibus revolutionibus dependere videtur, licet ipsa crisis à natura immediatè fiat, quæ motum cœlestium, quantum fieri queat imitatur, & à cœlestibus dirigitur. Nam constans vicissitudo & mutationis ordo, in omnibus corporibus sublunaribus, aliunde non dependet, quàm à constanti vicissitudine cœlestium motuum: talis authore Galeno, in morbis primariò est motus Lunæ & Solis, Deinde, cæterarum stellarum: breves enim morbi teste Galeno, de Diebus Decret. motu Lunæ reguntur, longi motu Solis. Deinde alienum à ratione non est, in morbis

*Cause dierum crisis-  
corum.*



acutis dies criticos à mense Lunæ periodico dependere. Nam experientia constat & Astrologi testantur. Lunam motu proprio insignes qualdam mutationes excitare in iis locis Zodiaci, quæ locum, in quo Luna fuit initio morbi, quadrato & opposito radio intuentur. Est autem mensis medius periodicus, 27. dierum, horarum, 27. minutorum; quarta sive prima septimana, 6. dierum, 19. horarum, 55. minutorum: secunda septimana, 13. dierum, 15. horarum, 51. minutorum: tertia septimana, 20. dierum, 11. horarum, 45. minutorum. Hoc modo 14. dies magis criticus erit, quàm 13. Sed et penè tam criticus, quàm 20. Verum apparet motus Lunæ, nunc tardior, nunc velocior est, unde credibile non est crises statò temporis intervallo, aut præciso horarum numero, accidere, sed lata determinatione, die 7. 14. 20. ut ipse Hipp. lib. 6. Epidem: innuere videtur, ubi dierum numero præpositionem circa addit, scilicet circa 20. circa 40. &c.

*Dierum criticorum causa.*

Fit quidem crisis ut supra dictum est, immediate à naturali facultate, sed tempus crisis dupliciter variatur: primò à causis superioribus, deinde inferioribus; Causæ inferiores præcipuè sunt facultatis robur & imbecillitas: deinde materiæ aptitudo vel ineptitudo ad motum. Nam pituita singulis diebus, bilis tertio die, melancholia quarto die movetur. Semper autem quo virtus validior & materia morbifica melius disposita est ad motum, cò promptius movetur. Superiores causæ ut jam dictum est, sunt motus & positus celestium corporum, præcipuè Lunæ in morbis acutis: quare constans vicissitudo & ordinata ratio dierum criticorum à Lunæ motu proprio dependet. Verum crisis una aut altera hora nunquam incipit & desinit, ratò uno eodemque die, interdum ad plures dies extenditur: quare satius videtur, diem 20. aut 40. criticum vocare,



are, quia circa 20. aut 40. incidit, aut quia perturbatio 20. incidit, crisis verò 21. definit: nam tota duratio perturbationis, pugnae, & excretionis temporis, crisis plerumq; dicitur.

Aliqui tamen his causis rejectis ad numeri malignitatem confugiunt, cujus per se nulla est efficacia: Quidam ad sympathiam naturæ nostræ, cum quaternario & septenaria numero, quæ occulta est: nonnulli ad institutionem DEI in creatione mundi, septimique diei benedictionem, quem tamen propter lapsum primorum parentum non totum benedictum, sed ultima sui parte maledictum esse arbitrantur. Sed ita septimana illa Galeni non constabit, nec 20. dies criticus erit, nam in sacris vespera & mane est dies unus, & initium diei semper ab occasu: at incipiendo ab occasu completur septimana illa Galeni, ex 6. diebus, 17. horis cum dimidia paulò ante meridiem, maledictio verò incidit die inclinante, quare hæc ratio non congruit.

Francastorius humori melancholico tribuit vim criticam, quia omnium ultimo mouetur, ac propriè quarto quovis die: cum tamen multis morbis crises debeantur, quorum materia extra venas est, & cum melancholia cognitionem nullam habent. Deinde necesse non est, uno humore putrescente, cæteros labem contrahere; nec si melancholia ex aliis labem contrahit, vim habere significandi stabilitatem, aut instabilitatem. Nam vis critica diebus aut numero dierum non tribuitur, sed tantum significatio stabilitatis, aut instabilitatis, an secundum naturam, an præter naturam eveniant. Averrhoes arbitratur, totam hanc dierum criticorum rationem dependere à proportionem naturæ agentis & morbi resistentis: verum, cum proportio illa varia sit, inde certa enumerandi ratio, sumi nequit; nec sciri poterit, cur crisis septimo die melior & tutior sit, quàm 6. aut 8.

*Opiniones  
medicorum  
de causa, di-  
crum crisi-  
corum.*

*Francastorius  
rii.*

*Averrhoes  
opinio.*

Qq 5

In



I.

*Ratio nu-  
merandi te-  
poris crisi-  
ca.*

In morbis continuis dies tantum numerantur, in intermittentibus, pro diebus numerus accessionum: ut enim tertiana continua septimum diem criticum habet, ita tertiana intermittens septimum circuitum. Initium numerationis fieri debet ab eodem die, in quo actio aegri manifeste laesa conspicitur illius morbi ratione: Verum in puerperis, si non longè à partu febris oriatur, dies computamus à doloribus partus, quod hinc morbos oriri existimemus, sed si longè post partum febris oboriatur, alia causa evenisse credendum est, & cum à manifesta actionis laesione illius morbi ratione, numeratio auspicanda erit. In complexis morbis uniuscujusque ratio seorsum habenda.

## CAPUT IX.

*Qualis & quomodo sit futura crisis, & quibus notis cognoscatur.*

*Vnde præcognoscitur  
modus solutionis morbi, ad salutem vel mortem.*

**H**is præmissis superest, ut in omnibus morbis modum tempusque eventus præcognoscamus. Primum autem morbi eventus, an subito an paulatim, ex morbi magnitudine potissimum æstimatur, facta comparatione cum viribus: sicut tempus illius eventus, an citò an tardè, &c. ex motu præcipuè colligitur: Verum sub magnitudine comprehendenda sunt species & mos morbi, & ut certior fiat conjectura, conjungendus est motus morbi, sive tempus status. Vicissim, ut tempus eventus melius æstimeretur, motui adjungenda erit magnitudo morbi, & quæcunq; morbum accelerant, vel tardant, ut sunt, natura, ætas, tempus an-

ni.



si, regio, &c. Nam adjuvant morbi brevitatem vehementia morbi, virium robur, ætas juvenilis regio, tempus, & causæ calidæ: tarditatem verò contraria. Semper autem morbi acuti, id est magni & celeres, qui ex calido humore gignuntur, aut subito cum pugna ad salutem vel mortem terminantur; aut subito sine pugna ad mortem: nemo enim subito sine pugna mortem unquam evasit. Cum pugna quidem, quando natura non tantum resistit, sed subito ad morbum & morbificam causam expellendam insurgit: sine pugna verò ad mortem, quando natura subito prosteritur, ut supra dictum est. Ex magnitudine morbi crisis potissimum æstimatur; an verò ad salutem vel mortem, ex viribus ægri, facta comparatione cum violentia morbi, ut in superiori disputatione dictum est. Verum mors cum crisi postulat quidem vires debiliores morbo, sed non omnino debiles, alioqui non tentarent pugnam, sed mors sine pugna eveniret: Tempus verò crisis ex motu morbi, sive tempore status potissimum dijudicatur. Cæteri morbi, qui magni simul & celeris motus non sunt, nec materiam morbificam habent, sensim ad salutem vel mortem tendunt: salutare quidem qui ex materia, concoctione; cæteri alteratione potissimum: lethales verò consumptione, & caloris nativæ lentæ extinctione. Nam morbus lethalis cum validus est & celer, hominem repente necare solet, cum nec vehemens nec celer, paulatim tantum. Contra in minimè lethalibus. Natura valida hominem subito sanare solet, imbecilla non nisi paulatim, alioqui sic cogatur ad pugnam, in ipsa pugna deficit.

Semper autem, si ea quæ primum ferocia evadant, deinde mitescant, non terminabitur morbus crisi, sed simplici solutione. Considerantur in crisi, ut in cæteris solutionibus tria 1. Qualis sit futura, an ad salutem vel mortem, & si ad salutem, an fida, rata,

*Tria obser-  
vanda in  
qualibet  
crisi.*



tura, & omnes conditiones bonæ crisis habeat: Deinde, quomodo sit futura, an per excretionem, vel translationem, & qua via: 3. quo tempore sit futura: cum tempore crisis & solutionis morbi coincidi tempus salutis & mortis.

1. Qualis sit futura crisis an ad salutem vel mortem.

Ac primum qualis sit futura crisis an ad salutem & mortem, ex superioribus disputatione constat, scilicet, facta comparatione virium morbi & naturæ quibus adjungenda sunt signa concoctionis & cruditatis in urinis potissimum, item consideratione temporis status, partis affectæ, naturæ, ætatis, & similibus. Semper autem instantis bonæ crisis signum est concoctio. Potissimum in urinis; mala & infidæ, cruditas. Deinde optima crisis in statu contingit, ut alibi dictum est. Nam statu elapso, nemo vi morbi perit, sed vel errore, vel vi alterius morbi: præterea, in statu facta concoctione, etiam si natura à nullo alio irritetur, ad pugnam se accingit. Mala igitur crisis est, quæ ante statum evenit sine signis concoctionis, quia sit viribus irritatis morbi magnitudine, aut celeritate. In omnibus morbis, quando vires ægri robustæ sunt, & materiæ dominantur, propriis statisque legibus pugnant, & determinatos motus faciunt, at ubi succumbunt, non per se, sed morbi prostratione agunt, & incerta ratione ac ordine moventur, ut vix præsciri queat, quæ sit mortis ratio; nihilominus ubi vires in morbis lethaliibus ad pugnam insurgunt, irritatæ morbi violentia & celeritate, siue exstimulatæ ad expulsionem rei graviter infestantis, statim in ipsa pugna deficiunt, & mors in crisi erit: Ubi verò subito vires opprimuntur, mors subito sine crisi tribus modis accidere potest, ut supra dictum est. In his casibus ut plurimum occurrit virium imbecillitas, cum signis cruditatis, morbi magnitudine, malignitate & celeritate. At ubi vires nec ad pugnam insurgunt,

nec



et subito opprimuntur, sed sensim deficiunt, æger  
 ensum & paulatim interibit.

CAP.  
IX.

Modus quidem solutionis omnium morbo-  
 rum salutarium est subito vel paulatim. Verum *Quomodo*  
 causa solutionis, est vel natura tantum, vel ars tan- *sit futura*  
 tum, vel natura & ars Nam leviores intemperies sine *crisis.*  
 elcum materia, leves continui divisiones, natura  
 sola sanat: luxatas verò partes, sola ars reponit, item  
 nalè figuratas partes restituit, quæ numero redun-  
 lant, secatur, quæ augentur, minuit. At graviores in-  
 temperies & continui solutiones ac morbos qui gra-  
 vi humorum vitio eveniunt, ars simul & natura cu-  
 rat, ars, quatenus naturæ subservit. Curat autem &  
 ars & natura per contraria, ut in therapeuticis dice-  
 mus: quod si verò ad illum finem pertingere neque-  
 unt, incurabiles relinquunt. In lethalibus morbis  
 pro ratione morbi, partisque affectæ, & virium ægri,  
 modus mortis evenit, ut ex dictis constat. Commu-  
 nis causa mortis, est caloris nativi interitus: Interit  
 tribus præcipuè modis; 1. extinctione à frigore 2.  
 consumptione à nimia caliditate & siccitate, ab hu-  
 morum acrimonia & malignitate, à qualitate vene-  
 nata, à vehementissimis doloribus & à nilibus. 3. su-  
 bita suffocatione ab humorum copia. Præterea  
 in morbis ex humoribus non raro accidit, ut vires  
 ægri irritatæ morbi violentia ad expulsionem  
 morbi insurgant, & in ipso conatu deficiant, dis-  
 soluto vitali robore. Fit crisis quando natura  
 morbigenicam causam excutit & removel, quod tri-  
 bus modis accidere potest, ut vult *Hipp. lib. de Hu-*  
*moribus*: aut foras per cutem, sudores, aut intror-  
 sum, alvi dejectionibus, urinis, hæmorrhagia, &c.  
 aut alia via, qua maximè expedit. scilicet transmis-  
 sione à parte affecta ad partem ignobilem, vel ad  
 cutem, ictero, maculis, pustulis, vel ad glandulas &  
 articulos, abscessu, ut infra latius dicemus. Hæ tres  
 ad



ad duo reducuntur, scilicet ad excretionem & translationem.

*Qua via  
sive ad  
quas par-  
tes sit futu-  
ra crisis*

Cum modo crisis conjunge viam. Modus crisis colligitur ex natura aegri & morbi, cum quibus conjunge considerationem partis affectae causae, naturae aegri, aetatis, sexus, temporis anni, & similia. Via vero sive locus per quem sit excretio, & ad quam translatio, aestimatur ex inclinatione naturae. A primum in crisis natura expulsionem morbosae materiae semper molitur, quae naturae scopus est, sed cum id non succedat, vel ob virium debilitatem & viarum angustiam, vel ob morbosae materiae contumaciam à parte affecta in partes ignobiles traducit. Excretio autem alia obscura est per somnum ut in infantibus tantum, ob magnam calidi innatae copiam corporis querantatem, quod facile humorem noxium concoquit, & insensibiliter discutit, alia manifesta per sudores, sanguinis profluvium, urinas, vomitus, dejectiones, haemorrhoides, & in foeminis per menstrua. Dependet quidem via excretionis & transmissionis, ex inclinatione naturae: verum sub inclinatione naturae comprehenditur non tantum impetus partis mittentis, unde principium motus, sed etiam conditio partis recipientis, & materiae: semper autem natura cum ordinatè movetur, à partibus robustioribus & praestantioribus ad debiliores & ignobiliores, per vias faciles, viciosam materiam traducit: quae vero partes debiliores & viae faciles, ex natura aegri aestimantur. Nam in his qui podagra infestantur, humores ad articulos plerumque decumbunt. Deinde sunt, qui per alvum, sudorem, haemorrhagiam, aut aliam peculiarem viam à morbis se liberare solent, conferente ad id certa naturae proprietate, & viarum facilitate: quae in aliis eodem modo affectis non reperitur. Praeterea confert aliquid natura humoris,  
nam



am bilis, aut sanguis calidior, sua natura sursum ergit: pituita & melancholia pondere suo deorsum magis decumbunt: Insuper non omnes excretiones unicuique morbo conferunt, sed alia magis vel minus, pro ratione partis affectæ, ubi continetur materia morbifica. In omni autem morbo ubi natura ordinatè agit, per vias faciliores, id est, proximas: è directo, id quod noxium est expellere tentat. Vnde cum in alis atque aliis partibus materia morbosa sit collecta, fit ut una via expulsionis omnibus utilis non sit: ita in ardente febre optima crisis per sudores fit, si materia in extimas partes fundatur, si in venis sit, crisis optima erit, si inclinet natura in partes directas. In contrarias inclinare, malum; Vnde, in jecoris inflammatione, sanguinis profluvium ex nare dextra, bonam, ex sinistra malam crisin arguit.

Quare ut in pauca conferamus, excretio critica æstimari debet, ex morbo, scilicet, ut forma morbi congruat, Nam febris ardens solvitur, vel sanguinis fluxus è naribus, vel post rigorem sudore, vel fluxu aut vomitu. 2. à loco affecto, veluti morbus in gibba hepatis, renibus & vasis urinariis, urinis commodè sanantur: at in hepatis sima, in mesenterio, circa ventrem, vomitu vel dejectionibus. 3. ab inclinatione humoris ut supra dictum est: 4. ab æri natura, cum qua conjungatur ætas, tempus anni, regionem, & similia: veluti, ante annum 30. natus calidis, vere, sanguinis profluvium per nares evenit, hyeme, evacuatione per inferiora magis, æstatè per superiora. Præterea à sexu, quos morbos in masculinis profluvium sanguinis è naribus judicare solet, eos in feminis aliquando mensium profluvium. Tandem à consuetudine, quibus fluunt hæmorrhoides, evacuatio per hæmorrhoides expectanda erit, His conjunge quæ à similitudine aliorum sumuntur.

Nam

*Vnde æstimatur critica excretio.*



*Signa in-  
stantis cri-  
sis per hæ-  
morrhagi-  
am.*

Nam ubi alii ferè omnes, eodem tempore, ab eodem morbo, una evacuationis specie liberantur, eadem species speranda erit.

Instantis crisis modum aperiunt symptoma illa potissimum quæ perturbationem constituunt & evacuationes præcedunt, ac tantum signa vocantur: habent enim singulæ evacuationes certa symptomata. Nam in ardentibus febribus ubi inflama hæmorrhagia, caput circa tempora & frontem gravatur, cum dolore extensivo & pulsante: facies & oculi rubent ac nares quoque cum pruritu splendent circa oculos versantur, lacrymæ involuntariæ fiunt, pulsus magni ad exteriora potius, quam interiora sentiuntur, præcordia sine dolore tendunt cum anhelitus difficultate, cervix dolet, stercurationes in initio statim eveniunt: certius fore sanguinis profluvium sperabimus, si ætas intra 30. annum si deinde morbi conditio, tempus, consuetudo, & cætera consentiant, ac absint signa alterius excretionis. Nam fluxu sanguinis febres, ardentes inflammationes hepatis, lientis, phrenitides, aliquando pleuritides solvuntur.

2.  
*Signa crisi-  
sis per vo-  
mitum.*

Deinde crisis per vomitum appropinquari designant, totius capitis dolor cum gravitate, visus hebes, tenebrosus, vertigines, rigor una cum frigiditate patrum, quæ infra præcordia sunt, morsus orificii ventriculi, fastidium, pulsus durus alvus inæqualis, labii inferioris agitatio cum saliva copiosa tenui; aliquando delirium & difficilis respiratio. His signis presentibus, si aliquid æger biberit aut comederit, evomet. Conjecturam confirmant, si nulla adsint signa, quæ aliam excretionem designant, & consentiant morbi natura & circumstantiæ: nam vomitu bilioso febres tertianæ, & morbi in cava hepatis parte judicantur; vomitu pituitoso, febres quotidianæ.

Tertio



Tertio excretionem per sudorem imminere, 3. *Signa crisi-  
sis per su-  
dorem*  
stantur urina & alvus præter rationem suppressa,  
vehemens rigor suppressionem consequens, præci-  
pue si vomitus signa non adsint, delirium, præsertim  
accessione crescente, pulsus undosus, mollis, parres  
exteriores solito calidiores, & rubicundiores,  
vapor calidus copiosus per totum corpus, qui antea  
non aderat, &c. Hoc modo judicantur non raro fe-  
bres ardentes, continuæ, ac intermittentes, inflam-  
mationes viscerum, &c.

Quarto excretio per dejectionem & urinas in- 4. *Signa crisi-  
sis per alvi  
deiectiones.*  
stare potissimum indicantur, quando aliarum excre-  
tionum per sudores vel superiora notæ non appa-  
rent: nam ubi æger riguit sine aliarum excretionum  
notis & urina præter rationem suppressa sit, alvus  
que paulò liberalius fluat cum morbo & rugitu in-  
testinorum, pulsus magni, præsertim in contractio-  
ne sint, crisis per deiectiones alvi instare judicabis:  
contra, si alvus sit suppressa, & urina solito copio-  
rior appareat, evacuationem per urinas. Verùm lum-  
borum dolor cum tensione & gravitate sine alia-  
rum evacuationem notis, evacuationum per ute- 5. *Pars urinas.*  
rum vel hæmorrhoides designat: in mulieribus au- 6. *Per uterum  
aut hæ-  
morrhoi-*  
tem per uterum, si tensio dolor magis ad pubem  
vergat, in aliis verò quibus fluere solent, per hæmori-  
hoides.

Quod si nulla adsint evacuationis, signa, nec des-  
tatura, nec humores, nec meatus excretioni com- 7. *Signa crisi-  
sis per  
translati-  
onem ma-  
teria.*  
parata sint, transmissione ad partes debiliores & i-  
gnobiliores morbus judicabitur. Verùm in morbis  
translatio humoris noxi duplex esse solet, una à  
parte exteriori & ignobiliori, ad interiorem vel præ-  
stantiorem: alia contra, a parte præstantiori, & in-  
teriori, ad partem ignobiliorem vel exteriorem, per  
vias directas & patentes; illa semper perniciofa est  
& metastasis speciali nomine vocatur: hac morbi-  
onis.

Rr

inter-



interdum judicantur & diadosis dicitur. Transferuntur autem humores interdum minus manifestè per partes interiores, plerumque manifestè ad partes externas. Occulta autem translatione morbus unus in alium terminatur, ob partis suscipientis debilitatem, ita apoplexia, translatione humoris ad nervos in paralyfin definit. Manifesta vero translatio dupliciter fit, vel ad unam partem, scilicet ad glandulas & articulos, unde abscessus, vel ad plures cutis partes, unde exanthemata, maculae, icterus. Hae translationes dependent non solum ab inclinatione naturae, & imbecillitate partis suscipientis, sed etiam à dispositione materiae. Nam morbi longi à crassioribus succis, abscessus potius faciunt: morbi breviores tenuibus succis, pustulas vel maculas. Verùm materia pustularum magis crassa & acris est, quàm macularum.

*Qua translatio critica vel non critica est.*

Omnis hujusmodi materiae translatio, critica propriè dici non debet, sed quæ vi naturæ fit, & non sola morbi proritatione. Nam critica translatio propriè fit vi naturæ, propellentis materiam morbosam ad partes ignobiliores, quod non una via & modo fit, ut supra dictum est. Præcognoscitur via & modus ex constitutione æger, morbi natura, morbi humorum, debilitate partium suscipientium; nam in naturis frigidis, lenibus, & similibus, morbisque longioribus, &c. abscessus magis contingit: deinde qui longo tempore unguis tenues, & crudas mingunt, si alia, velut superstitibus signa sint, his abscessus expectare oportet infra septem, &c. Ad quas partes potissimum abscedat humor, & expectandus sit abscessus ostendit debilitas, dolor, rubor, distensio, aliaque accidentia circa partem suscipientem: Verùm ad partes inferiores, humores crassiores, frigidioreque magis abscedunt, ad superiores, humores salidiores, & tenuiores, quàm in morbis magis diuturnis,

*Quomodo præcognoscitur ad quas partes sit translatio.*



diuturnis, ad inferiora, in non adeò diuturnis, ad superiora abscessus magis expectandi erunt.

Peculiariter abscessus circa aures, quos parotides appellamus, instare demonstrant in morbis non adeò diuturnis, si post subitā anhelitus difficultatem non succedat gravitas, dolorque capitis, præcipuè circa tempora, gravis somnus, surditas subitò adveniens, tinnitus aurium, faciei rubor, &c. Cæteræ translationes morbis acutis magis accidunt.

*Signa per parotides.*

Morbus regius oritur interdum in crisi, jecore nequaquam malè affecto, ex bile crassa, transmissa per cutem, qualis bilis concoctionem ante septimum diem non admittit, proindè morbus regius criticè ante septimum diem non fit, sed symptomaticè: nam febres biliosæ, quæ ante septimum diem terminantur, potius fluxu alvi, sanguinis profluvio, aut simili evacuatione judicantur, quam transmissione ad cutem. Verùm 7. die, 9. u. aut decimo quarto morbus regius criticus æstimatur, & non symptomaticus, nisi dextrum hypochondrium durum sit ab inflammatione, schyrho, aut obstructione jecoris & vasorum.

*Signa crisis per icterum.*

Maculæ verò quales in pestilentialibus febribus apparent, ex unica quidem causa proveniunt, scilicet, ab humoribus putrescentibus, & perniciose qualitate inquinatis, sed diversimodè erumpunt: aliquando criticè, aliquando symptomaticè. Criticè autem cum in parte, vel in toto, superata putredine & qualitate prava corrupta, ipsa natura corruptum humorem ab internis ad externa transmittit, dicitur aliquo critico, & tum sequitur alleviatio morbi: symptomaticè verò cum natura exstimulata copia aut malignitate, partem aliquam materiæ, ante concoctionem aut prave qualitates correctionem ad exteriora transfert, id accidere potest, quocumque morbi tempore, rarissimè statim in initio.

*Macule in febribus quando critica vel symptomatica sunt.*

R. &

sepius



IX.

sapius post initium. Verum cum nulla coctio prædat, nec maligna qualitas superata sit, nullum ex maculis erumpentibus subsequitur levamen, sed ob hanc etiam illam majorem debilitatem, cum qua vigent adhuc causæ morificæ, quæ, si ante pugnam à natura de mari non potuerunt, nunc ob majorem debilitatem multò minus superari posse videntur. Quæ est ratio in ictero & maculis, eadem in pustulis, quæ à materia magis crassa & acrisunt.

*Signa crisis perfecta fidaque.*

His modis absolvitur crisis: an verò evacuatio & translatio laudabilis, & legitima sit, & crisis perfecta fidaque, ex signis comitantibus & consequentibus apparet. Signa comitantia sumuntur à excretionis vel translationis qualitate, quantitate, tempore, modo, via, & facilitate. Signa consequentia sumuntur à functionibus ægri, ab excretis, à qualitate corporis post crisin. Ac primum perfectæ fidaque crisis æstimatur, si materia morifica concocta excernatur, & talia purgentur, qualia oportet. Nā autore Hippocratis ejusmodi purgatio confert, & ægri facillè ferunt. Secundo, si opportuno tempore fiat scilicet apparentibus signis concoctionis, die bono critico, qui ab indice prius denunciatus fuit: Nam manente cruditate, nulla est spes bonæ crisis, deinde crises quæ diebus non criticis contingunt, nec ab indice prius denunciata, suspectæ semper sunt, & plerumque vel recidivas, vel mortem inferunt. Tertio si debita quantitate, id est, non parum nec nimis copiosum evacuetur, sed morbo proportionatum: nam nihil paucum criticum est ut sudariuncula, vomitiones exiguæ, &c. nec evacuationes immodicæ tutæ sunt. Paucitas autem semper materiæ malignitatem & contumaciam & naturæ irritatæ, & fatescentis debilitatem aut exolutionem, vel meatuum angustiam arguit. Deinde quæ relinquuntur in morbis recidivas facere consue-

verunt



erunt; Immodicæ verò evacuationes vires dissol-  
unt.

Quartò si debito modo & via evacuatio & translatio contingat: modus autem congruens est confertim & citò, non paulatim & tarde: via debita per partes ignobiliores & directas & meatus patentiores, ut supra dictum est.

Eadem ex signis crisin consequentibus djudicantur: nam post crisin perfectam, fidamque, redit æro vividus color, naturalis forma, pulsus, excrementa, & omnes naturales actiones inculpatè obit, & corpus pro refectionis modo roboratur; contraria infidam crisin denunciant, quæ recidivam minantur.

## C A P. X.

*De Tempore futurae crisis & quomodo præcognosci queat dies & hora salutis, aut mortis in ægris.*

**T**Empus futurae crisis ea omnia aperiunt, quæ unde dignos longitudinem morbi, tempusque status: nam quò citur tem- morbus brevior, eò crisis propinquior, & bona pus crisis, so- ris in statu semper evenit; tempusque status colligi- lutionis ve- ur, ut dictum est, ex morbi natura, & incremento sym- morbi. ptomatum: Deinde ex tempore anni, natura, ætate la- borantis, & similibus: Tertiò in iis, qui circuitus ac- cessionum habent, ex circuituum anticipatione, in- cremento, & magnitudine: Quartò ex signis conco- ctionis, quæ post apparentibus annumerantur; his addi poterunt observatio dierum tam criticorum, quàm indicantium, & consideratio virium ægri, Nam vires validæ in perniciosis affectibus nisi irri-  
Rr 3 tentur



X.

tentur crisin tardant, salutaribus, concitant: contrarium evenit ubi vires debiles sunt. Verum vires validæ, irritatæ morbi violentia, ex acri calidaque materia, summum morbi vigorem non expectant sed ante statum crises accelerant. Nam facultas expultrix, quæ crisis causâ est, diu vehementiam illam sustinere nequit, sed ad pugnam intempestivè cogitur. Primum & maximum bonæ crisis instanti indicium, sunt concoctiones præcipuè in urinis secundum, quod ab aliquo die indicatorio prius indicetur, cui annexa est diei indicantis potentia, ut supra dictum est. Indicatur quidem dies criticus a suo quaternario antecedente unâ cum signis, quæ motum, magnitudinem morbi demonstrant. Semper autem morbus, qui subito crisin habet, peracutus est, nam exquisitissimè peracutus, primo quaternario judicatur, peracutus tantum, primo septenario: simpliciter acutus, die decimoquarto, non simpliciter acutus, 10. Acutus est peracutus, ad 40. usque diem interdum extenditur: post 40. diem morbi longior terminantur.

*Modus præcognoscendi tempus crisis.*

Crisis ex magnitudine morbi potissimum æstimatur, tempus crisis ex motu ut supra dictum est. Igitur, ubi primo statim die signa omnia secuta apparent, morbus primo quaternario finietur; parvus, simplici solutione, magnus ut synochus, crisi. Verum in tertianis continuis, si morbus magnus sit celerissimeque moveatur, tertio die: si non adeò magnus nec velox, quinto die crisis accidere solet, nam continuæ tertianæ, quæ in accessionibus crisin habent, die tertio, vel quinto finiuntur, & licet interdum quarto judicentur, tamen id evenit ratione illius accessionis, quæ tertio die fit. Morbi tamen ex sanguinis vitio, (ut synochus) magis quarto finiuntur. Hi omnes exquisitè peracuti dicuntur, & primo quaternario continentur. At si primo die,

acc



et secundo concoctionis signa appareant, morbus  
exquisitè peracutus non erit, nec primo quaterna-  
rio æger liberabitur: sed si quarto die primum in  
urinæ nabeccula rubra, vel hypostasis alba æqualis  
appareat, & morbus velox magnusque sit, septimo  
crisis eveniet, nisi interim error accadat: at si adeò  
velox non sit & error incidat, in nonum diem ali-  
quando crisis transfertur: ubi verò septimo die con-  
coctionis signa apparent, & morbus simul magnus  
& velox sit, undecimo potius quàm 14. crisis ex-  
pectanda erit: at si minor tardiorque, decimoquar-  
to magis. Eadem est ratio in cæteris quaternariis  
& septenariis. In lethalibus morbis, singulis quater-  
nariis & septenariis signa in urinæ, pulsibus, &c. ob-  
servanda erunt; quemadmodum enim morbi, qui  
omnia bona signa præ se ferunt, primo quaternario  
solvuntur, ita qui omnia mala, ad mortem ducunt:  
eademque in cæteris ratio. Pessima autem signa  
sunt, urinæ albæ tenues in acutis: item urinæ rubræ  
tenues in statu: urinæ nigræ sine admixtione hu-  
moris nigri: urinæ pingues cum contentis pingui-  
bus oleaceis: urina cum nigra hypostasi, aspera,  
inæquali, &c. ut prius & suprâ dictum est. Ve-  
rùm in morbis lethalibus non raro mutationes il-  
læ, quæ septenariis expectandæ essent, intercidenti-  
bus diebus contingunt, vel ob errorem aliquem, vel  
ob morbi violentiam, quam natura tam diu sustine-  
re nequit; vel ob vim accessionis alicuius irritantis  
naturam ad expulsionem: unde fit, ut crisis ad mor-  
tem quarto die indicata, non sequatur septimo, sed  
sexto. Nam perniciosi morbi accessiones sæpe ha-  
bent dieb. paribus, aut malis criticis. Semper autem  
crisis die illaudabili cum sanguis bonis, recidivam mi-  
natur, cum signis malis mortem. In complicatis affe-  
ctibus signa cujusque simplicis morbi distinguenda &  
inter se conferenda erunt: deinde si duo sint, confide-



X.

randum, uter prius finietur, ex utriusque specie, magnitudine, motu, ex viribus aëri, & similibus, ut jam dictum est. Nam plerumque unus affectus desinit manente alio, aliquando natura unum superat, ab alio superatur. Semper autem in his affectibus, quorum unus alterius causa est, aut alterum fovet, is prius solvitur, qui causæ rationem habet, veluti, obstructio, si febris causa sit, prius tollitur quam febris; item in partibus exulceratis, intemperis, dolor, tumor, prius tollenda, quam ulcus curari queat. In initio difficile est præsentire tempus crisis, item tempus salutis vel mortis, verum à primò die prout singuli quaternarii adduntur, observare oportet signa virium morbi, & naturæ, morumque morbi, & non latebit tempus crisis, nec tempus solutionis morbi ad salutem vel mortem. Nam diebus decretoriis iudicationes fiunt, & ad salutem & mortem: tempus verò salutis & mortis, ex comparatione virium aëri & morbi æstimatur, & tempore status; si enim morbus & natura quasi pares in conflictu pugnant, plus temporis erit ad alterutrius victoriam. Si magnus sit excessus, citò ei victoria erit, quæ viribus superiore est: quate exiguos morbos, qui cum signis non malis eveniunt, natura citissimè vincit, à maximis verò cum signis difficilissimis, celerrimè evincitur; eaque victoria evidentibus notis, de quibus supra, per singulos quaternarios æstimatur. Quicumque sanantur, omnia universalis morbi tempora pertransire debent; moriturus, ad universalis declinationis tempus propriè pervenire non potest, non tamen ad statum necessariò pervenient; nam o-  
*In lethali- morbis quo tempore morbi mori acut ager?*  
 venit mors, cum, vel sine crisi; non rarò in augmento, aliquando in principio morbi: sine crisi mors in principiis maximè evenit, ubi natura plurimum à morbo superatur. Deinde in augmento, si nulla adsint signa concoctionis, ac morbus magnus malignus sit



sit, celeriterque moveatur. Igitur, ut tempus salutis præcognoscamus, scire oportet tempus status, & an vires ægri valeant statum superare; nam superato statu, ut alibi dictum est, nemo morbi illius ratione interit, nisi alius succedat, aut error committatur.

Tempus verò mortis prædici poterit, obser- *Quo die & hora morietur.*  
vando, quantum morbus naturam superat, & quo tempore æger gravius afficitur: Item in morbis qui circuitus accessionum habent, quo tempore insultus recurrit, an quotidie, an alternis diebus, aut alio modo, item qua hora. Nam in lethalibus morbis, ubi magnus excessus est, mors citò supervenit, sin excessus adeò magnus non sit & vires sufficiant, eodie morietur, quo accessio erit, ac illa nocte vel die, qua se ipso magis intollerans est: sin vires aliquo modo resistant, differri adhuc poterit ad unum vel alterum diem, pro virium robore. Quare in hac conjectura, solertia Medici imprimis conspicitur. Horam diei vel noctis non difficulter prævidere poteris, si observaveris, in quibus morbis principia particularium accessionum mortem afferre solent, in quibus vigor & declinatio, ut supra dictum est. Item si meminervis, quo tempore diei vel noctis, particularis cujusque exacerbationis gravissima, maximeque lethalia signa supervenire solent; nam illa hora maximè morietur, quâ æger languidior factus fuerit & gravissima symptomata inpervenerint. Instantis verò mortis signa sunt, pulsus formicinas, deficiens, gravissima animi deliquia, maxima respirationis difficultas, frigida exspiratio per os & nares, & cætera lethalia signa. Nonnulli ad prædictiones astrologicas confugiunt, & indicia temporis mortis, ex remotioribus causis, astris nimirum sumunt, quæ medicæ considerationis non sunt. Pro-

Rt s      babile



X.

babile quidem videtur agrum eo tempore potissimum  
mori, quo astra maxime adversantur. Verbi  
gratia: Si in primo ortu ager planetas infestos &  
lethales in geminis habuerit, morietur aut pericli-  
tabitur, ubi luna aut aliquis malificus planeta si-  
gnum geminorum, aut quadratum, vel oppositum  
in sexta vel octava domo occupaverit. Verum cer-  
tior & evidentior illa conjunctura semper est,  
quæ ex proximis causis & manifestis  
signis colligitur.

\* \*

FINIS LIBRI  
QUARTI.



DB



DE METHODO MEDENDI. 635 C A P.  
I.  
DE THERAPEUTICA,  
SEU UNIVERSALI MEDEN.  
di ratione & materiis auxilio-  
rum.

LIBER QUINTVS.

CAPUT PRIMUM.

*De Methodo medendi, & indicatio-  
nibus.*

**M**edicina auctore Galeno lib. de Cōst.  
Artis, in numero artium factiva-  
rum est, quæ aliquid faciunt, & ex  
parte viciatum corrigunt. Subje-  
ctum medicinæ est corpus huma-  
num quatenus sanabile: scopus, sa-  
nitas, à qua functionum omnium integritas. Fruitur  
autem corpus sanitate, vel illam conservando, vel  
ne corpus in morbum planè labatur & à causis mor-  
bificis vincatur, præservando: vel sanitatem amissam  
restituendo curandòve. Quare tria præcipuè munera  
medicinæ erunt, conservare, præservare, curare: &  
tres partes medicinæ operatricis, conservatrix, præser-  
vatrix & curatrix.

*Tres partes  
medicinæ  
Therapeu-  
tica.*

Conservatrix propriè in eodem statu sanitatem I Conserva-  
tuetur ac conservat, aut parva minusque sensibilia *trichimu-*  
vitia, contracta à causis necessariis externis vel inter- *num.*  
nis corrigit. Externæ illæ causæ sunt, quæ res non  
naturales dicuntur: Internæ verò præcipuè sunt,  
ex quibus constamus elementa, & quæ gignimus  
excrementa. Nam, propter siccum elementum  
quod in generationis primordio prævalet ad  
extre-



I.

extremum usque senium corpus nostrum exsiccatur, Deinde ob vim caloris nativi humidum continuo absumitur, & substantia nostri corporis dissolvitur, ad quam refarciendam alimentis necessario indigemus; quæ cum similia planè substantiæ nostri corporis non sint, mutatione opus habent, in quâ excrementa necessario coaccervantur, quæ sanitatem immutant.

*Partes doctrina de tuenda sanitate.*

Has mutationes, quantum fieri potest, corrigit, qui curam suscipit tuendæ sanitatis. Nam tres ejus scopi præcipui sunt: Primus, quod continuo à corporis substantia dissolvitur, salubri diætâ restituere; Secundus excrementa expellere; Tertius hos duos consequitur, ne animal præproperè senescat prohibere.

*2. Præservatrice munus.*

Quod si vero in horum usu error manifestus committatur, gravioraque vitia morbis proxima nascantur, aut causæ existant, quæ morbos foveant & augent, præservatrice opus erit: Nam præservatio sive præcautio sanis propriè non debetur, sed ægris aut neutris, idque diverso modo; conservamus enim sana non parata ægrotare; præservamus neutra corpora, sive sana parata ægrotare, & ægra dum morbi in fieri sunt, & à causâ foveantur. Nam in morbis fientibus, qui causam antecedentem tollit, non propriè curare, sed quod futurum est præcavere & avertere dicitur, ex qua præservatio sequitur custodia naturalis habitus. At curatio morbum tantum respicit, quantum morbi genitum est propriè tollit: quare præservatio in ægris est cum curatione propriè dicta & conservatione: in neutris cum conservatione tantum: sola verò conservatio propriè sanis debetur.

*Officia medicæ.*

Officia medici peculiariora sunt sanos conservare, convalescentes reficere, senes fovere, causas morborum præcavere, ægros à morbis liberare sive curare, symptomata omnia mitigare. Verum cum Me-

dicus



dicus minister naturæ sit, ut hæc sua munera exequatur, necesse erit prius cognoscere naturam, causas, differentias & signa omnium eorum, quæ secundum & præter naturam humano corpori insunt, nimirum universa Physiologiæ, Pathologiæ, & Simpliciorum fundamenta.

Causa efficiens illarum operationum est natura & ars: Nam multa natura sola efficit, multosque morbos curat & causas morificas tollit sine externo auxilio. Multos autem natura citius & facilius expugnat, excitata directa & adiuta idoneis remediis & opera peritorum medicorum. Paucos vero morbos solus medicus curat, parum aut nihil adjutus à natura, ut alibi dictum est. Verum si quid curat & avertit natura incitata, directa & adiuta opera medici, id medico tanquam causæ primo moventi, naturæ ut causæ proximæ erit adscribendum. Nam ut *Galenus lib. 4. Meth. cap.* Morbum omnium iudicio ab illo dicitur curatus, qui vel sustulit impedimenta, propter quæ natura morbum vincere non potuit, vel ipse aliquid medicamenti molitus est. Deinde quicumque recta ratione sanitatem præsentem conservat, & à morbo morificisque causis hominem liberat, sive per mediam naturæ actionem, sive ab ea parum aut nil adiutus, is medicus rectissime dicitur.

Instrumenta per quæ operationes illæ perficiuntur, sunt similia & contraria: nam duo Medicinae principia sunt, quæcumque humano corpori secundum naturam insunt conservanda esse; quæ præter naturam, tollenda. Conservantur omnia in sua statu similibus, tolluntur & immutantur contrariis. Modus agendi est, cito, tuto, jucundè. Materia illorum instrumentorum triplex est, dicta, pharmacia & cheirurgia. Via & modus inveniendi materiae auxiliorum, aut eligendi salubria, evitandi insalubria.



I.

bria, duplex est; ratio sive methodus per indicationes: & experientia à sensuum evidentibus nam cum & salubria alterutro horum inveniuntur.

*Via materias inveniendi.*

*Opinio Empiricorum Methodicorum & dogmaticorum.*

*De via inveniendi materias remedium.*

Verum Empirici rejecta indicatione omniumque causarum consideratione, quæ illis incomprehensibiles videntur, solam experientiam & analogisimum ad salubria eligenda & insalubria vitanda sufficere putarunt. Contra Methodici contempta experientia, & neglecta causarum, partium, & facultatum consideratione, solam indicationem, quæ ab ipso morbo & evidentibus communitatibus, sufficere ad curationem judicarunt. At Medici rationales sive dogmatici cum ratione experientiam conjungunt, & causarum tam latentium, quam evidentium, item liquorum partium affectuum & cæterarum rerum naturalium & non naturalium cognitionem, ut alibi dictum est. Juvant enim se mutuo ratio & experientia; & certiores erimus, si quod experientia invenit, comprobet ratio; & quod ratio dictat, confirmet experientia, semperque duobus quæ oculis certius & acutius videbimus quam uno.

Nam experientia sine ratione temeraria est & fallax, judicium sine experientia difficile. Utitur itaque quæ rationalis methodo in universalibus, & experientia in singularibus; nam auct. Galeno non licet perfecte medicinam cognoscere, nisi per universalia Theoremata methodum habueris, & particulatim in ægis curandis te exercearis. Is arte agit, qui non casu & temere ut Empirici, sed certa methodo omnia adhibet, quæ ad sanitatem conservandam vel recuperandam conducere posse perspexit: methodus vero per indicationes fit. Hactenus in genere de propriis medici officio, nunc de Methodo medendi.

*De Methodo medendi.*

Methodus medendi hic non sumitur pro modo organico habitu, communi omnibus disciplinis, sive



sive pro via & ratione cognoscendi, sed pro ipsa rerum salubrium cognitione legitima ratione & ordine procedente, per intentiones & indicationes ad sanitatem conservandam & amissam recuperandam. Ille ordo in arte medica est à nobis notis ad ignota, ita tamen, ut aliud sit primum, aliud secundum & tertium, atque ita deinceps, donec ad id perventum sit, quod quaesitum est. Semper autem quod ultimum est inventu in methodo curativa, id in ipsa curatione est primo peragendum. Sub methodo medendi continetur methodus curativa propriè dicta, & methodus sanitatis tuendæ.

Definitur autem methodus curativa perfecta *Quid methodus curativa.* ratio & ordo inveniendi per intentiones & indicationes certa cuique morbo remedia, gratia sanitatis amissæ restituendæ. Ratio illa & ordo est à primis communissimisque indicantibus & indicationibus ad secundas & subalternas & hinc ad proximas, donec ad maximè speciales appropriatas deventum fuerit.

Remedia, ut supra dictum est, morbo contra. *Quid remedia.* ria sunt, causisque morbisificis: nam contrariorum ea natura est, ut simul & semel in eodem subjecto subsistere nequeant, seseque mutuo pellant. Verùm vocabulo contrarii hic, non solum intelliguntur, quæ manifestis facultatibus inter se pugnant, sed etiam quæ occulta facultate & specifica forma, præterea privantia, & tam ea, quæ ex accidenti & potentia talia sunt, quam per se & actu. Finis Medicinæ in quo acquiescit actio, autore Galen. est sanitatis fruitio. Scopus propositum sive intentio, ad quam omnes operationes diriguntur, est ipsa sanitas. Peculiariter tamen in methodo curativa est morbi depulsio & sanitatis introductio. An vero depelli queat, in prælagis dictum est. Nam medicus est, teste Hipp. morbos radicatus extirpare aut saltem



CAP.  
I.

rem vehementiam eorundem reuocare: In his autem, qui à morbis victi sunt nihil experiri. Autem victi sint & morbus curabilis & incurabilis sit, prælagis colligitur: si morbus curabilis sit, conueniens erit, ut de mediis consultemus, siue scopos indicationes curativas compertas habeamus. Consultatio vero Medici non est de fine, an sanate debet, sed de mediis tendentibus ad finem scilicet si plura sint, per quod omnium optime? Si unum, quomodo per id rectissime, donec ad primam causam deuentum fuerit, ubi incipit curatio. Nam semper quod in deliberatione est primum, id ultimum est in curatione. Atque hæc vera methodus curativa.

*Quid intentiones  
& scopi  
medici &  
quæ triplices.*

Scopi proposita, siue intentiones agendi, communiter à Galen. vocantur omnia illa, quæ in medium proponuntur, dum consultamus, vel ad agendum nos accingimus: ita dum consultamus de vna sectione, scopi, à Galen. dicuntur magnitudo morbi & virium robur. Verum proprie scopi curatiui sunt intentiones, quas medici in agendo proponunt siue cum ad agendum se accingunt, ut sanitatem afferantur.

Hæ intentiones sunt, considerare 1. quid sit agendum, an alterandum, evacuandum, reficiendum &c. 2. quibus remediis an refrigerantibus, bilem evacuantibus & similibus, item an solidis, an liquidis, 3. quantum agendum, an multum, an parum ac quæ mensura vel gradu. 4. quomodo agendum an sensim vel confertum, an continenter, vel per vices. 5. quo tempore potissimum, an statim in initio, an in augmento vel in statu, nam non omnia quovis tempore fieri debent. 6. quo ordine, scilicet quid primo fieri faciendum, quid secundo, quid tertio, & quæ cum aliis, quæ sine aliis. Tandem his addi poterunt locus & via agendi.

Qui



Qui facultatem habet consequendi hos scopos perfectus Medicus judicatur: Empiricus quidem se experientia assequi putat; Rationalis methodo ex indicationibus sumpta, à natura rei in singulis scopis. Est autem Indicatio agendi insinuatio, *sive Indicatio ratio dirigendi actionem, sejuncta ab experientia, quid.* sumpta à natura rei sive contemplatione scopi. Nam ex scopis sive intentionibus deliberantis sequitur indicatio, scilicet mediorum electio; proinde quot scopi tot indicationes, & ut scopi alii generales vel speciales, alii simplices vel compositi, ita indicationes: nam tota ratio dirigendi actiones ad scopum consequendum est per indicationem. Definatur autem indicatio comprehensio juvantis cum comprehensione illius cui conferre debet, adveniens citra observationem aut expressam rationationem, gratia sanitatis amissæ restaurandæ. Considerantur in indicatione primum duo, indicans & indicatum, quæ ad se mutuo referuntur, & ex indicante indicatum cognoscitur. Est autem indicans, unde sumitur indicatio, nihil aliud quàm quiddam in corpore secundum aut præter naturam observatum & designatum, cujus gratia aliquid fieri dicitur, quod ei conferre debet: sive omne quod secundum aut præter naturam intellectui manifestum est, ducens ad rei juvantis comprehensionem. Indicatum vero est illud ipsum juvans, sive id quod indicanti congruit, aut consequens agendum gratia sanitatis restaurandæ. Hoc consequens sive juvans ex natura indicantis colligitur: nam debet indicatum ad suum indicans justam proportionem habere; unde percepta natura indicantis, an secundum an præter naturam sit, facile erit absque ulla observatione, sive experientia, aut expressa rationatione unâ percipere & comprehendere utile indicatum sive remedium, id quæ ductu duorum principiorum, quod præ-

*Quid indicans & indicatum.*



I.

ter naturam sui ablationem, quod secundum naturam, conservationem expetit: Conservatur res secundum naturam in suo statu, ut dictum est, similibus quod à naturali statu recessit, ad naturalem reducitur contrariis, proinde omne indicatum vel simile vel contrarium erit.

*Modus procedendi ab indicantibus ad indicata.*

Hic modus procedendi ab indicantibus ad indicata, sine expressa rationatione fit, & tamen ad expressam reduci poterit. Ea rationatio syllogismus factivus est, cujus tota vis, ex duobus principiis dependet: Contraria contrariis curantur, similia similibus conservantur, Assumptio fit ex indicationibus, conclusio ex indicatis. Proinde ipsa indicatio sive processus ab indicante ad indicatum est Enthymema compositum ex antecedente indicante & consequente indicato: Veluti, Plato febricitat, rigor est refrigerandus.

Hujus consequentiae ratione, à Galen. indicatio definitur insinuatio consequentis agendi ex præcedente designato. Indicans omne quatenus ad suum indicatum refertur, rationem effectus habere videtur: nam vel conservari, vel removeri debet, quatenus verò conservatione, vel remotione indiget in corpore. rationem causæ semper acquirit, nam morbus indicationem non præstat, quatenus constitutio præter naturam, sed qua causa actionis læsæ, nec nullum symptoma, quâ symptoma, sed quâ rationem habet nocentis. Ex quibus patet, quod indicata, nihil aliud sit, quam ex rei natura manifestare, quid propriè unicuique conferat.

*Quale debet esse indicans.*

Omne utile indicans primum nobis notum esse debet, deinde permanentiam quandam habere, & pro sua natura usum aliquod certum indicare, nam eorum, quæ actum non sunt, nulla est indicatio. Deinde quidvis de se magis indicare potest, quàm de alio, cum absurdum sit, aliud esse quod cure.



curetur, aliud quod curationem præscribat: proinde  
si ipsum indicans simplex aut compositum generale  
aut speciale sit, erit quæque indicatum sive reme-  
dium simplex aut compositum generale aut speciale.

Tres præcipui scopi in medicina sunt, ut su-  
pra dictum est. Curare, præservare, & conservare.  
Curatio morbo, præservatio causæ, conservatio fa-  
cultati debetur. Sublato morbo tolluntur sym-  
ptomata, quare tres indicationes primæ erunt. Cu- *Tres pri-*  
rativa, præservativa & conservativa, & tria prima *ma indi-*  
cipuaque indicantia, morbus, causâ morbi, & fa- *cationes,*  
cultas. Morbus primario causâ propter morbum  
sublationem indicat per contraria, facultas con-  
servationem per similia. Ab his generibus inci-  
pere debemus, in methodo curandi & ordine per  
subalterna ad specifica descendere. Verum indica-  
tiones primæ non sufficiunt, nam indicatio, quæ  
sumitur à morbo, plebeis & brutis nota est, quæ ubi  
ingentem calorem sentiunt, frigus appetunt, & ubi  
frigus, id calorem confugiunt. Atque hic appeti-  
tus conservationis naturæ innatus est, ex quo con-  
sentanea expetimus, ut aliena removeamus. Verum  
hæc indicationis pars minima est, & tantum  
principium, unde procedit medendi ratio, non autem  
pars artis, non enim *lenis* est scilicet affectum calidum  
esse refrigerandum, sed quibus, quantum, quo-  
modo, quando & ubi refrigeratio molienda, ut pro-  
sis, nunquam oblis, quæ omnia absque ratiocina-  
tione & consideratione rerum naturalium in hu-  
mano corpore cognosci nequeunt, inter quas præ-  
cipue sunt, temperamentum, & constitutio totius  
corporis, patusque affectus, consuetudo, ætas & se-  
xus, ætæ accubens, symptomata urgentia. Ab his a- *Indican-*  
liisque pluribus indicationes sumuntur, quatenus *ta secun-*  
illas primas indicationes promovere vel impediunt. *daria.*  
Indicationes quidem primæ & præcipuæ tres sunt, &



I.

*Coindi-  
cancia.**Correpu-  
gnantia seu  
contrain-  
dicantia.*

ria quoque indicantia ut morbi, morbus causa, & facultas, quæ per se primo quid faciendum sit insinuant. Cetera magis, quantum, quomodo, quando, quo ordine & loco singula fieri debeant, ostendunt. Verum quæ id promouent, quod à primo indicante suggeritur non tam indicantia, quàm coindicantia à nonnullis vocantur. Nam coindicantia sunt, quæ non per se, sed per aliud indicant; quæ verò impediunt, quod à primo indicante suggeritur, ea vel contra indicantia vel correpugnantia dici solent, contraindicans autem est, quod per se primo impedit: Correpugnans verò quod secundo, veluti Cacoehymia evacuationem indicat, coindicant vires robustæ, consuetudo, &c. Contraindicant vires debiles, correpugnant ætas, sexus, tempus anni, &c. quæ vires fractas demonstrant. Similiter facultas victum indicat, coindicat ætas, temperamentum, quæ quantæ vires sunt declarant. Contraindicat morbi vehementia, correpugnant symptomata consequentia. Ex quibus apparet, unumquodque pro diversa ratione coindicans, repugnans aut contraindicans dici posse, & quod secundum suam essentiam indicans est, in respectu ad aliud nunc prohibens, si vehementius; nunc permittens, si debilius: quare Gal. 2. *Method. cap. 7.* sublata nominum controversia, sine discrimine omnia indicantia vocat, quæ conducunt ad auxiliorum inventionem, siue propter quæ curationem mutare cogimur, talia sunt non solum morbus, sed omnia supra posita. Verum in dissensu vel consensu indicationum illarum 10. *Method.* sufficere existimat, pugnantes indicationes inter se conferte, semperque eam præferre, quæ violentior est & magis urget. Distinguenti ante omnia sunt morbi iam facti à morbis in fieri, qui causam adhuc in motu habent; nam morbis iam genitis curatio tantum debetur, morbis vero iam fieri, qui à causa

ante-



intecedente soventur, curatio junctâ præservatione. Primum igitur ut methodi ratio exigit de curatione & indicationibus curativis, deinde de præservatione, ultimò de conservatione & indicatione vitæ agemus.

## C A P. II:

*De Indicatione curativa.*

**P**rima maximeque generalis indicatio curativa autore Gal. 9. *Meth. cap. 14.* est, ipsa contrarietas, quæ à morbo sumitur, nam sanitati morbus contrarius est; mutatio igitur à morbo ad sanitatem, quæ sanatio dicitur, est per contraria, & morbus semper genus remedii indicat. Cæteræ indicationes sumtæ à parte affecta, ab ætate, &c. magis particulares sunt & mutationis illius mensuram, modum & tempus determinant.

Nam quantitatem remedii sive mensuram mutationis illius nemo intelligere potest, nisi prius cognoverit naturam corporis, partisque affectæ temperamentum; quantiò enim morbus à naturali constitutione longius recedit, eò vehementioribus contrariis sive remediis indiget. Quare quantitatem agendi, veluti in febre quantum sit refrigerandum, an intense an remisse, indicat naturale temperamentum corporis, partisque affectæ, facta comparatione cum magnitudine morbi, item situs partis affectæ. Nam inter indicans & indicatum iusta proportio, quoad fieri queat, servari debet. Perspecta quantitate agendi, ex doctrina de fac. simpl. & comp. med. materia remedium deligenda erit: deinde accommodata materia dosis sive quantitas, differt enim dosis

*De indicatione curativa.*

*Primum indicans est morbus qui ostendit*

*quid & quibus agendum in curatione.*

*2. Indicantia quantitatem agendi in curatione.*



II.

sive materiae remedium quantitas, à quantitate agendi; verum cum illa rectius morbi à naturalitè temperamento, aut proportione indicantis; & indicati in singulis individuis diversa sit & prouide, & ineffabilis (nam non curatur homo in facie, sed individuum ut Socrates, Plato) definita agendi mensura, & accurata in singulis naturis remedium quantitas sive

*Mensura  
dosis reme-  
diorum un-  
de colliga-  
tur.*

dosis, certa scientia comprehendendi, aut exactè præscribi nequit, sed sufficiens actionis quantitas; & remedium dosi, quæ ab illa proportione insensibiliter recedit, unde Medici triplices doses assignant, medias, infimas. Verum in illa proportione determinanda artificiosa conjectura locum habet, quæ experientia & ratione inuenitur. Nam ille Medicus optime curat, qui recta ratione propriam uniuscuiusque naturam cognoscit, & in ætus operibus exercitatus est.

3. *Indicatio  
modum a-  
gendi.*

Modum agendi sive remediis utendi, indicant dignitas sensus & situs partis affectæ, item vires ægri.

4. *Tempus.*

Tempora oportuna administrandi remedia, ipsa

5. *Locum &  
vias per  
quas.*

morborum tempora & præsentia eorum, quæ postulant remedia ablentia eorum, quæ impedire possint. Locum cui debentur remedia & vias, per quas

6. *Formam  
remedii.*

indicat figura & situs partis affectæ. Ipsam remedi formam, situs & forma affectus & partis affectæ; tan-

7. *Ordine a-  
gendi.*

dem ordinem, quid primum agendum, id quod primæ efficientis causæ rationem habet, aut quod violentissimè urget.

*Indicatio-  
nes à parte  
affectæ,  
quinque.*

Peculiariter à parte affecta 5. indicationes sunt, nimirum à partis temperamento 1. ab actione laesa 3. à figura 4. à situ 5. à sensu. Ac pri-

1. *À tempe-  
ramento.*

um à temperamento partis affectæ facta compa-

ratione cum magnitudine morbi indicatur quantitas agendi, & mensura remedium, ut jam dictum est. Magnitudo autem morbi dignoscitur ex magnitudine propriorum symptomatum; temperatura

vero



etiolis, quæ dicta alibi sunt de temperamentis. Item ex ætate, sexu, consuetudine, vitæ exercitio & lieta, ex anni tempore & similibus: à quibus omni-  
bus indicationes sumuntur; nam gravius ille sem-  
per laborat, cujus naturæ, ætati, consuetudini minus  
consentaneus est morbus, & vehementioribus et-  
iam remediis indiget; igitur ubi senex & juvenis fe-  
bre laborat, aut unus natura calidus, alter frigidus;  
seni & frigido frigida remedia; juveni verò & natu-  
ræ calidæ minus frigida debentur, ut par remedium  
morbo existat, nec multo infirmius aut vehementius;  
contrarium fieri debet, ubi frigidus morbo juvenis &  
senex laborat. Similis ratio in partibus, quæ in natu-  
ris: veluti ossa ubi solutione continui laborant, siccio-  
ra remedia requirunt, quàm tendines; & tendines sic-  
ciora, quàm caro; eademq; ratio est in ætatibus, sexu,  
tempore anni, &c.

4. *Ab actio-  
ne partis.*

Ab actione partis, sive officio, indicatur mo-  
dus agendi, nam ubi actio partis sibi soli inservit  
audacter & confertim alterandum sive evacuandum  
erit, tantaque sit remedii vis, quanta morbi poten-  
tia. At si functio partis ad vitam necessaria sit, to-  
tique communis, quæ multo spiritu & calore nati-  
vo indiget: qualis est primario cor, deinde jecur, ven-  
tricus, cerebrum, confertim relaxantibus, discuti-  
entibus, aut vacuantibus nunquam utendum, sed  
paullatim benigno remedio pars firmanda & rela-  
xantibus, aut discutientibus roborantia commif-  
cenda, ac corde jecoreque affecto nunquam valide  
purgantibus, aut vehementer refrigerantibus uten-  
dum.

3. *A figura  
partis.*

Tertiò sub figura partis continetur forma, su-  
perficie, deinde cavitates & meatus. Figura autem  
& superficie indicat remedii figuram & magnitu-  
dinem, nam majora emplastra ventriculus requirit,  
quàm jecur, & jecur quàm lien, atque singula pecu-



II.

liati forma, item quæ in vesicam & intestina injiciuntur, liquida esse debent. Meatus vero & cavitates indicant viam modumque agendi, nam ventriculus ob duplices meatus dejectione & vomitu evacuat, intestina, cava jecoris, dejectionibus; gibba jecoris, renes & vesica (quando non nimis copioso humore redundant) urinis: pectus per asperam arteriam, &c.

4. *A situ.*

Quattro situs partis affectæ sub se comprehendit non solum positum in corpore, scilicet an in superficie an in profundo, sed etiam rectitudinem & societatem seu connexionem cum aliis partibus. Positus autem partis indicat, & cui debentur remedia & vim sive mensuram remedii; nam quæ in superficie corporis sunt, levioribus indigent, quæ in interioribus sunt aut longè remota à loco cui medicamenta adhibentur, semper multò valentioribus, quia in itinere de virtutis robore multum perit. Societas vero & rectitudo indicat per quas vias pars evacuanda sit: debet enim humor ex affecta parte duci, per vias directas & patentes, ita cava jecoris ob connexionem & societatem cum intestinis per alvum expurgantur; gibba, urinis: similiter dextris partibus laborantibus, locamus venas dextri lateris, &c.

5. *A sensu  
parti.*

Tandem sensus acris & hebes partis affectæ vim remedii modumque utendi insinuat, nam pars acuti sensus confertim acris remediis aut validis tentanda non est; sed tunc potius in tempore sive paulatim & cum mora curanda, ne vires dolore resolvantur: at si partis sensus hebes sit, remedia congruentia licet acria & valida facile sustinet, ita ut confertim unoque tempore detergere & erodere tuto liceat. Hæ considerationes tumunt à natura ægri partisque affectæ, ad certa appropriata remedia invenienda conferunt, & vel prohibent vel promovent, quod à primò indicante suggeritur. idem quo



quoque faciunt consuetudo, sexus & ætas, quæ in-  
 dicia sunt præsentis & acquisitii temperamenti,  
 unde metimur recessum morbi: nam in curatione ad  
 illud temperamentum tantum respicere debemus &  
 ad illud reducere, quod corpus eo tempore habuit,  
 quo ægrotate cœpit; ita ætas & consuetudo, quæ  
 auctore Galen. maximam vim habent, tam ad victum  
 instituendum, quam ad curationem, per interce-  
 dentem corporis naturam & temperiem indicant.  
 Indicant enim similia & consueta, quia natura gau-  
 det consuetis: unde febricitantibus dicta humida  
 convenit, Item pueris & qui tali victu uti consueve-  
 runt, contra senibus & qui siccis alimentis uti con-  
 sueverunt, magis sicca. Aer ambiens ex eorum  
 numero est, quæ fugere non possumus: ac interdum  
 habet rationem materiæ sanantis, interdum causæ  
 procatacticæ morbum foventis; proinde ubi ratio-  
 nem causæ lædentis, contraria indicat & arte quan-  
 tum fieri potest alterari debet, aliquando tamen  
 prohibet id, quod à morbo & causa iudicatur, nam  
 ante canem & sub cane difficiles sunt purgationes.  
 Cum aere coniunge cœli statum & regionem. Eadem  
 est ratio in cæteris rebus non naturalibus.

*Indicatio-  
 nes sumta à  
 rebus natu-  
 ralibus &  
 non natu-  
 ralibus.*

In curatione igitur primum principaleque in-  
 dicans, ad quod determinandum cætera confide-  
 rantur, est morbus, indicat autem simplex morbus  
 simplicia contraria, compositus composita. Tres  
 sunt simplices morbi, intemperies, mala compo-  
 sitio, unitatis solutio. Intemperies autem quælibet  
 sibi contraria in eodem gradu & proportionem re-  
 quirit; sed si cum materia, ea prius tollenda, omnes-  
 que causæ antecedentes, semperque cavendum, ne  
 accidentalis impressio nos decipiat. Tempus refri-  
 gerationis temporis calefactionis æquale est, sed ca-  
 lefacere tutius est, quia caliditas naturæ magis ami-  
 ca est; in humectatione & exsiccatione æquale peri-  
 culum,

*Indicatio-  
 nes curati-  
 va in singu-  
 lis morbis.  
 I. In simi-  
 laribus.*



II.

culum, non æquale tempus, nam siccus affectus tardius & difficilius tollitur, quàm humidus ac calida intemperies & frigida minori tempore, quàm humida & sicca curatur, sed eum majori periculo.

2. *Indican-**ria in mor-**bis organi-**ca.*

In morbis organicis indicatio est, per contraria reducere corpus ad eundem statum, unde recessio facta est, ita dilatatio meatuum, indicat adstringentia; angustia meatuum, dilatatantia, veluti obstructio, asperitas, detergentia, &c. lævitas, exasperantia; asperitas lævigantia, aucta magnitudo auctusq; numerus, diminuens, veluti caro excrecens, septicum: Luxatio, repositionem, &c.

3. *In soluti-**one continui.*

Solutio continui indicat proprie uniens, verum cum unio naturæ opus sit, quæ non præstat, nisi bene habeat subiectum, corpus & natura à nullis impedita sit, oriuntur aliæ indicationes impedimenta causæque nocentes tollentes. In compositis morbis, composita ratio est, ac quoque in implicitis, qui vicinis partibus insident, communesque functiones lædunt. Singulis enim sua remedia adhibenda sunt, idque debito tempore & modo, semperque videndum, quid cum quo, quid sine alio sanari queat, ac ab eo incipiendum, cujus curatio alteri sanando conducit, aliquando plures morbi uno remedio eodem tempore sanari possunt, uti jecoris frigida intemperies & obstructio. Interdum nec eodem tempore nec iisdem remediis, veluti ulcus cavum cum inflammatione, nam prius inflammatio sedatur, deinde cavitas repletur, tandem ulcus consolidatur & cicatrice obducitur. Præterea unius sanatio, alteri sanando non raro conducit, aliquando alteri incommodat, veluti ubi jecur calido, ventriculus frigido affectu laborat, &c. in hujusmodi casibus utriq; affectui & parti consulendum, sed primum & periculosissimum ei, quod maximè urget, sive plus periculi minatur.

*Ordo servandus**in cura**ratione ubi**complicati**sunt affe-**ctus.*

Urget



DE METHODO MEDENDI. 651 CAP.

II.

*Vrgens affe-  
ctus.*

Urget affectus tripliciter, aut magnitudine  
propriae essentiae suae quae ex propriis symptomatibus  
agnoscitur, aut ob praestantiam & dignitatem  
vitalis affectus sive functionis laesae; aut ratione fa-  
cultatis totum corpus gubernantis: nam ratione  
sentientiae intemperies calida in 4. gradu magis urget  
periculosior est, quam in 2. item morbus mali-  
gnus, quam benignus: ratione partis ipsiusque  
functionis laesae eadem affectio, si praestans mem-  
brum laedat, periculosior, quam si minus praestans.  
Quoniam omnium autem affectuum periculosissimus ille est,  
qui principalem sive communem facultatem & vi-  
res totum corpus gubernantes saevissimis symptoma-  
tibus, vehementissimis doloribus, deliquis animi, im-  
modicis evacuationibus & similibus prostrernit. Nam  
vitalium dissolutio agitur maxime in discrimen vitae  
adducit; cum maxima virium dignitas sit, quare pri-  
ma omnium indicatio est, ut viribus laborantibus suc-  
curramus, mitigando symptomata ea; prohibendo  
et corrigendo, quae substantiam virium alterant &  
dissolvunt, mitigantur autem dolores anodynis, vigi-  
liae soporiferis, animi deliquia reficientibus, &c. Ve-  
rum haec indicatio non tam curativa est quam con-  
servativa; & hoc modo fit extra ordinaria curatio,  
nam ordinaria curandi ratio est, ut causae prius tollan-  
tur, & priora posterioribus conferant, quod hic non  
semper evenit.

CAPUT III.

*De indicatione praeservativa, & con-  
servativa*

*Indicatio*

**C**UM autem methodus curativa analytica sit, & praeservati-  
va ab effectis ad causas proximas ordine procedat  
donec



## III.

*Indicatio à  
causa ante-  
cedente.*

*Indicatio  
sumpta à  
substantia  
materia pec-  
cantis..*

donec ad primas devenit ubi incipit curatio ; post  
indicationem curativam sequitur præservativa ,  
causa morbi. Verum hic causam morbi non intelli-  
gimus formalem aut continentem , nam his curatio  
debetur ; neque etiam causas procataclicas & regi-  
men sex rerum naturalium , quæ ad conservatio-  
nem magis referuntur : sed causam internam sive ante-  
cedentem potissimum , quæ morbum gignit & fo-  
vet, licet cum morbo neque incipiat, neque desinat  
nam causa antecedens dicitur, quia morbum ante-  
cedit & mutatione sua morbum gignit & fovet, a  
quo minus curari queat, prohibet, quare præserva-  
tio ipsi convenit. Existit autem causa antecedens in  
corpore vel sine morbo, quæ ex lassitudine sponta-  
nea aliisque signis colligitur, vel cum morbo, mor-  
bum augens & fovens, ex priori oritur indicatio  
nuda præservativa, cujus usus est in methodo Sani-  
tatis tuendæ. Ex posteriori missa indicatio ; par-  
tim præservativa, partim curativa, nam curatio mor-  
bo debetur, præservatio causæ. Verum cum causa  
antecedens multiplex sit, pluribusque modis peccare  
soleat, scilicet secundum substantiam, quantitatem,  
qualitatem, motum & quietem. Indicatio præserva-  
tiva appropriata multiplex quoque erit, sed propriè  
sumi debet, vel à substantia causæ, vel à qualitate, vel  
à quantitate, vel ab ubi, scilicet à motu & quiete. Si  
secundum substantiam consideres, causa ea erit hu-  
mor, vapor, vel solidum corpus, idque per se toto ge-  
nere præter naturam, ut calculus, vermes, vapores,  
flatus, &c. aut ex accidenti talis, ut humor aliquis  
naturalis corruptus, caro putrescens, &c. unicuique  
indicatio competit : nam pars corrupta separatio-  
nem, solida contenta in partibus detractionem, fla-  
tus & vapores dissipationem per insensibiles me-  
tus ; humor corruptus evacuationem per sensibiles  
meatus.

Verum



Verum quia quatuor humores non tam sub-  
stantia, quam quantitate, qualitate motu & quiete  
peccant, vitia humorum secundum qualitatem à  
alio dicuntur ea Omnia, quæ naturali constitutio-  
ni adversantur, vel qualitate manifesta scilicet, Pri- *Indicatio*  
ma aut secunda: vel occulta substantiæ proprietate, *sumpta à*  
quæ omnia sua determinata contraria indicant, ve- *qualitate*  
ni humor frigidus indicat remedium appropri- *humoris*  
um calefaciens, crassus attenuans, tenuis incrassans, *peccantis*  
viscidus incidens, &c. Malignus, refrenans: venena-  
us, alexipharma. Præterea humor crudus con-  
coctionem requirit, corruptus qui ad benigniorem  
naturam reduci nequit, evacuationem pro conditi-  
one humoris & modo corruptionis, nam purgatio  
propriè est humorum evacuatio qualitate peccanti-  
um. Verùm in putredine si humores in latitudine  
speciei contineantur, & adhuc putrescant, Phle-  
botomiam requirunt, quæ ad alterius evacuationem  
putredinis causa evacuetur; si humores actu putridi  
sunt, & à naturali specie recesserunt, accuratam pur-  
gationem.

Præterea vitiosa quantitas humoribus accidit *Indicatio*  
ratione defectus vel excessus, defectus indicat re- *sumpta à*  
taurans scilicet alimenta deficientia: redundantia *quantita-*  
vacuans. Evacuans specificum & determinatum *te humo-*  
umitur à natura humoris redundantis, à modo *vis redun-*  
dantia & à parte affecta. Nam primum redun- *dantis.*  
dantia est, vel in prima regione corporis, vel secun-  
da, vel in tertia, vel in aliqua regionis parte. Deinde  
redundantia vel est sanguinis vel omnium succo-  
rum æqualiter se habentium, quæ Plethora dicitur,  
vel bilis, pituitæ aut melancholicæ, quæ Cacochy-  
mia vocatur. Præterea redundantia illa est vel quoad  
vasa, vel quoad vires & quoad vires vel naturales  
adum imminet putrefactio, vel animales, quando ad-  
est sensus gravitatis, vel vitales quando imminere vi-  
detur



detur caloris vitalis extinctio. Omnis plethora  
dicat remedium sanguinem evacuas, nimirum  
Phlebotomiam, scarificationem, &c. Nam Phlebotomia  
proprie est evacuatio humorum quantitate  
peccantium, at cacoehymia indicat purgans appropria  
humoribus redundantibus: nam purgans  
est evacuatio humorum qualitate peccantium; redun-  
dantia in prima regione per superiora, vomitus  
& per inferiora, dejectiones; in secunda, purgans  
vel sanguinem evacuans aut urinas: in tertia regio-  
& in habitu corporis sudorem provocans. Peculiariter  
verò redundantia in capite, Erithia & Apoplegia  
gmatismo, in pectore, brachia in utero, mentes di-  
centia, &c. Tandem peccat materia in ubi, ratione  
motus vel quietis. Motus vitiosus materiae aut est ad-  
minutus sive imperfectus, aut immodicus sive super-  
fluus; diminutus motus materiae, quando non tan-  
tum movetur aut evacuatur quantum debet; indicat  
auxilium adjuvans & perfectum motum, velati ubi  
materia in ventriculo ad os imperfecte movetur, vo-  
mitorium; ubi ad alvum, deperitorium, si ad vias urina-  
rias, diuresis.

*Indicatio  
sumpta à  
motu hu-  
moris pec-  
cantis.*

Motus vero immodicus materiae generaliter  
indicat remedium minuens & compescens motum  
illum: verum cum motus omnis à termino sive parte  
mutante ad terminum, sive partem subsequenter, per  
spacium sive partes intermedias fiat, speciatim quatuor  
duplex remedium indicatur, una ratione partem  
mutantis à qua insit in partem effectam, altera  
medicamentum revellens: ratione spacii medicamen-  
tum interceptans, motum supprimens: ratione  
partis effectae, ad quam movetur medicamentum non trans-  
ferent: quod duplex est numerum decursum, à parte affec-  
ta, ad vicinas, alterum reprimens.

*Revellenti-  
a.*

Est autem revellio tractus humoris cum im-  
petu jam tunc ad locum directa oppositum, remo-  
tum



um à parte affectum: trahit enim revulsio humores  
fluxionis originem, sive fontem, ac quod ab a-  
o fluit, eadem qua intercedit via, retrocedere cogit,  
quare pro ratione partis mandaturis & recipientis, re-  
alio multis modis fieri solet Instrumenta sunt Phle-  
otomia, cucurbitulae, fricationes validae oppositae  
artis, vincula dolorifica, lotiones calidae, clysteres  
olidi, vesicatoria & similia veluti in fluxu vehementi  
nguinis per nares, basilicam secamus, artusque va-  
de ligamus, & regioni jecoris cucurbitulas admo-  
emus: in profluvio menstruorum venas brachii se-  
amus: suppressis menstruis, venas malleoli: humo-  
is in caput ruentes validis clysteribus revellimus.

Medicamenta intercipientia sunt, quae vias *Intercipi-*  
audunt, & impediunt, ne humor in partem effe- *entia.*  
am feratur, unde defensiva vocantur, & interme-  
o spacio adhibentur. Derivatio est tractio humo- *Derivati-*  
s à parte affecta ad vicinas; humor ille consistit, *via.*  
el in ipsa parte affecta, sed nondum planè impactus  
t, vel in spacio vicino: derivatur multis modis pro  
atione partis affectae, veluti quae in cerebro conti-  
erur, per palatum Apophlegmatismis, per nares  
rhinis item sectione venae frontis derivantur: quae  
intestinis, jecoris cava & liene dejectione expur-  
antur, &c Tandem reprimentia sunt, quae à parte *Reprimen-*  
fecta humorem tantum repellunt, talia adstrin- *tia.*  
entia sunt, quae admodum partibus affectis duplicem  
sum praestant, nam robur partibus illis afferunt, ne  
imis promè affluxum humorum in se recipiant,  
einde contenta in partibus nondum planè impacta  
xprimunt.

Tempus opportunum revulsionis est, quando *Tempus*  
ateria jam influit, scilicet in initiis inflammari *revellen-*  
num ac derivationis quando in parte affecta materia *rium deri-*  
continetur, nimirum in progressu morbi: vacuato *vantium,*  
corpore, &c.



*Indicatio  
à quiete  
& seu hu-  
moris pec-  
cantis.*

*Tempus e-  
vacuatio-  
nis, quan-  
titas &  
modus.*

corpore, supra partes affectas intercipientia appo-  
cantur; ipsis vero affectus partibus in initio repa-  
mentia, in augmento adstringentia mixta digere-  
ribus, nisi fluxus Criticus sit aut materię venenat.  
Verum in omni aversione humorum cavendum est  
ne noxius humor per partes principales trahatur.  
Postremo peccat humor quiescere, idque dupliciter  
nam primum aut quiescit nondum impactus, qui  
cundum naturam fluere debet, veluti quando con-  
suetu evacuatio cessat, per nares, humori hoides, &  
ex materia crassitie, frigidityte, & viarum angustia.  
Ejusmodi quies indicat remedia motum consuetu  
promoventia, scilicet materiam eriguntia, cal-  
facientia, vias dilatantia. Secundo humor quiescit  
substantię partis impactus est, ut in tumoribus,  
indicat remedia, quę evacuant per ipsam partem af-  
fectam. Ex remedia duplicia sunt, nam vel sensibili-  
ter evacuant, qualia sunt abscessus, maturantia, ape-  
rientia & expurgantia: vel insensibiliter evacuant per  
poros cutis, nimirum discutientia.

Tempus opportunum in omni evacuatione est  
ubi materia cocta est, aut turget: nam cocta purga-  
re oportet & non eruda, nec in initio morborum nil  
turgere, sive huc sive illuc moveantur; ubi verò  
in parte materia fixa est & fixa, primum conco-  
quenda, deinde expurganda: si in motu adhuc sit,  
evacuanda, ac à parte affecta revellenda aut transfe-  
renda. Quantitas evacuationis pendet ex magni-  
tudine materię morbificę & viribus xpi; verum  
sę vires non primo evacuationem indicant, sed vel  
permittunt, vel prohibent id quod à morbo & cau-  
sa indicatur. Nam si vires validę sunt & morbus  
magnus, tantam talemque evacuationem ferant,  
quantum exigit morbi causa; contra, si validę non  
sunt, minorem, aut paulatim & per vices. At si ne  
hanc quidem ferant, integras sive concompetatio-  
tancum



tantum molienda est, qua vitiosus humor sensim educitur, & pro eo, quod salubre est, reponitur. nam primum ante omnia ratio habenda est, Cætera de modo, forma, via, cæteris que scopis observandis in evaluatione, ex supra dictis facile intelliguntur, scilicet ex indicationibus sumtis à parte affecta, toto corpore, ab ætate, consuetudine &c.

Hæ sunt præcipuæ indicationes, quæ à causis commununtur. Verùm nonnunquam ipsa symptomata indicationem causæ habent, nimirum vehemens dolor, vigilæ, animi deliquia, &c. quatenus vires prosterunt vehementerque urgent: sed hæc ratio curandi extraordinaria est, ut jam demonstratum est. Nam ordinata ratio postulat, ut primum causas communissimas tollamus: deinde proximas ordine: tandem ipsum morbum; sublato morbo desinunt symptomata & redit sanitas. Veluti in feбри tertiana, à feбри incipiendo, sunt putredo, prohibita transpiratione, obstructio, postremo redundantia humorum in corpore: quare ordinata curatio requirit, ut redundantiam humorum primo tollamus, deinde obstructionem, & ex obstructione prohibitam transpirationem & putredinem, hinc febrim, nā redundantia & obstructio febrim fovēt & curationem impediunt: quare prius toti deinde parti consulendū. Præterea nulla pars validis remediis subjicienda est non purgato toto corpore. Complicantur interdum morbi inter se cum suis causis, nonnunquam morbus cum symptomate vehementissimè urgente. Primum omnium, si quid vehementissimè urget tollendum, ut jam dictum est, deinde ad causam aut morbum qui causæ rationem habet redeundum, nam in ordinata curatione, à causis incipiendum est, quæ curationem morbi impediunt, sublati causis affectus si in fieri tantum sit, una tollitur; sin factus sit, per se facilius curatur. Plerumque autem morbus

*Quando  
sympto  
mata in-  
dicant.*

*Curatio  
ordinaria  
& extra  
ordinaria.*

T &



& causa morbifica eadem indicant sive consentiunt remedia, quæ utrumque oppugnant; interdum contraria requirunt, veluti febris putrida, ab obstructi-  
one ex crassis lentisque humoribus, &c. in hujus-  
modi casibus à causa incipiendum est, & quoad fieri  
riqueat, ea medicamenta exhibenda, quæ causam  
abscindant, & morbum non augent: sublata causa  
ad morbum deveniendum est, atque hæc operatio  
mixta dicitur ex curatione & præsertione.

*Remedio-  
rum dele-  
ctus.*

In ipsis remediis delectus esse debet, pro ratione  
morbi, causæ morbificæ & naturæ ægri, nam extre-  
mis morbis, extrema remedia debentur: veluti in  
diætetice vitio extreme tenuissimus, scilicet inedia: in  
Pharmaceutice validè purgatione: in chirurgis Phle-  
botomia ad animi deliquium, sectio, ultio. Quare in  
extrema pleuritide, imperanda est inedia, & Phlebo-  
tomia ad animi deliquium, ac ubi ad desperationem  
inclinat, causticis utendum, latusque aperiendum.  
melius enim est anceps experiri remedium, quam  
nullum, & melius cum periculo ægros juvare quam  
sine ullo remedio emori: Verum ubi tempus permi-  
tit, sive in mora periculum non est, & malum vehem-  
enter non urget, lente festinandum, tutoque re-  
mediis minus violentis utendum habita semper vi-  
rium ratione, quarum maxima dignitas est. Nam ip-  
sa vita constat ex virium custodia.

*3. l. dica-  
tio conser-  
vativa.*

Quare superest, ut de indicatione vitali sive  
conservativa, quæ viribus debetur, nunc demum ag-  
amus: indicant autem vires per se conservationem  
quæ similibus perficitur, secundario id permittunt  
vel prohibent, quod morbus aut morbifica causa  
insinuat, indicant autem vires similia, ut jam dictum  
est, similia illa sunt, quæ virium substantiam relict-  
unt sive nutriunt, igitur alimentum victusque ratio-  
nem propriissime dictam virtus primo indicat, se-  
cundario morbo, quatenus id permittit vel prohibet  
quod



quod virtus dictat. Considerantur in victus ratione  
 quoque, forma, quantitas, qualitas, modus, tem-  
 pus. Forma victus hic sumitur pro ipsius alimenti ad  
 nutriendum seu vires reficiendas efficaciam, quæ æ-  
 qualis, maior, aut minor est, quam vires postulant,  
 & quam id, quod de substantia corporis deperditum  
 est; unde victus ratio triplex statuitur, una exactè ple-  
 na, quando substantiæ corporis & virium plus appo-  
 nitur, quam deperditum est, alia simpliciter plena ubi  
 tantum apponitur, quantum deperditum est; tertia  
 tenuis, ubi minus apponitur, & substantia virium di-  
 minuitur; tenuis verò dividitur simpliciter tennem, &  
 tenuissimam, ut infra latius dicetur. Subsistunt autem  
 vires in partibus viventibus, & authore Gal. II. Me-  
 dii triplici substantia complentur, spirituosæ, carnosa  
 & spermatica solidæ. Nam fundentur seu radican-  
 tur in temperamento partium solidarum & carnosa-  
 rum, sed non exercentur, nec actiones suas perficiunt,  
 sine debita quantitate & qualitate spirituum calorisq;  
 nativi. Quælibet harum sui custodiam indicat pro sua  
 substantia quantitate & qualitate nam si virtus de-  
 ficere incipiat ratione spirituum, quod confertim ac-  
 cidere solet, indicat reficiens spirituosum scil. tenue  
 æreum humidum, quale est vinum & liquida fragran-  
 tia. Sin ratione substantiæ solidæ, ut in phthisicis ali-  
 mentum crassum & solidum, ut caro caponis, canero-  
 rum, viruli, &c. sin ratione carnosæ, alimentum mediæ  
 constitutionis. Deinde quantitas victus propriè su-  
 mitur pro copia majori aut minore alimenti sub qua-

*Forma  
victus.*

*Materia  
victus.*

*Quantitas  
victus.*



tantum exhibendum, quantum odus erit, ut ager a  
statum morbi deveniat; si per inedia, ut in exqui-  
tè peracutis, ea utendum; alioqui potius in excessu  
quam defectu peccandum, quia excessum agri fac-  
lius ferunt in minus acutis affectibus pleniori victu  
utendum, & semper tantum exhibendum, quantum  
postulant vires, & permittit morbus.

*Qualitas  
victus.*

Qualitas victus morbo & causæ morbificæ  
contraria esse debet, sed temperamento, ætati, con-  
suetudini similis, unde Hipp. 1. Aph. febricitanti vi-  
ctus humidus convenit; item pueris & qui tali victu  
uti consueverunt. Ubi verò morbus cum tempera-  
mento, ætate, & consuetudine pugnat, morbo ne-  
currendum, & aliquid naturæ, ætati, & consuetudi-  
ni tribuendum.

*Modus.*

Quomodo autem sit cibandum, an sæpe ve-  
raro, an multum vel parum, indicatur ex ipsa indi-  
gentiæ & virium magnitudine, habita ratione mor-  
bi; nam ubi magna utilis alimenti indigentia est &  
vires debiles sunt, parum sæpeque nutriendum, si-  
corpus utili succo abundat, parum raroque. Contra-  
rium faciendum, ubi vires robustæ sunt cum humo-  
rum defectu: ubi verò redundat vitiosorum humo-  
rum copia, iis alimentis utendum, quæ & vires re-  
ficiunt & humores contemperant. Verum in his o-  
mnibus aliquid dandum est ætati, regioni, con-  
suetudini & tempori anni.

*Tempus  
cibandi.*

Tandem tempus opportunum cibandi ægrum,  
est ea hora, qua cibum facillimè sustinere potest, aut  
hora consueta sanitatis, facillimè sustinet cibum,  
quando à morbo minus gravatur. Proinde in inter-  
mittentibus tempus aptissimum cibus est, declinatio,  
aut quod longissimè recedit à paroxysmorum incur-  
su. In continuis vero hora minoris afflictionis, nisi  
vires vehementissimè urgeant, nam in accessionibus  
cibum præbere noxium est.

DE



*De differentia Medicamentorum & alimen-  
torum, deque facultatibus me-  
dicamentorum, earumque  
causis in genere.*

CUM omnia instrumenta, quibus ars medica  
utitur sive ad curandum, sive ad sanitatem hu-  
mani corporis conservandam, sub triplici ge-  
nere comprehendantur, Medicamento, Diæta, &  
Chirurgia: Deinde medicamentorum considera-  
tio latè pateat & perplexa sit: De natura & facultati-  
bus medicamentorum primum agemus.

*Instrumen-  
ta medica  
tria.*

Medicamentum & nutrimentum in relatione  
quadam ad corpus animatum dicuntur, sed modo  
& ratione diversâ. Nam nutrimentum dicitur, qua-  
tenus in substantiam corporis animati convertitur,  
id est, nutrit & auget. Pharmacum verò, quatenus  
à statu non naturali immutat: sive quatenus cor-  
pus curatur. Communiter tamen vocabulo *φαρμάκον*  
apud Græcos, & medicamenti apud Latinos, non so-  
lum morborum remedia, sed etiam venena, & pig-  
menta continentur.

*Quid medi-  
camentum  
& alimen-  
tum?*

Propriè verò medicamenta vocantur, quæ in-  
stãvi corpus humanum alterant, sed non corrumpunt.  
Venena verò, quæ suâ naturâ & alterant &  
corrumpunt. Alimenta, quæ à corpore nostro alte-  
rantur, & in substantiam corporis convertuntur,  
sive perfectè ei assimilantur. Alterant autem medi-  
camenta propriè dicta corpus humanum à non na-  
turali statu ad naturalem, sumto mutationis initio à  
nostro calore. Venena verò non solum corpus alte-

*Discrimen  
Medicame-  
torum, Ve-  
nenorum  
Alimento-  
rum.*



II.

rant à statu naturali, sed etiam substantiam ejus corrumpunt, & calorem nativum evertunt. Quare natura nutrimentorum plurimum discrepant venena, & inter alimenta & venena media quodammodo sunt medicamenta. Nam alimentum est quod substantiam nostri corporis reficit, & potentia passivâ præditum est, per accidens verò alterat. Nutritur & reficitur omne, sibi convenienti alimentum. Quare inter nutrimentum, & quod nutritur, similitudo quædam substantiæ esse debet: sicut inter venenum, & id cujus est venenum substantiæ dissimilitudo: Verum in venenis omnibus eadem prorsus dissimilitudo, nec in alimentis similitudo est, sed in aliis alimentis major, in aliis minor: unde, unum nutrant, alia majori, alia minori mutatione indigent.

*Alimenta  
duplicita.*

Proinde tam alimenta, quàm venena dupliciter erunt: Alia enim sunt nutrimenta, quæ corpori nostro assimilantur, & dum concoquantur nullâ manifestâ qualitate corpus alterant, quæ absolute alimenta vocantur. Alia quæ & manifestè agunt & patiuntur aliquid, sed temporis spacio vincuntur, & perfecte assimilantur: quæ absolute nec medicamenta, nec alimenta vocantur, sed alimenta medicamento-sa, aut medicamenta alimentosa. Nam dum à calore nostro concoquantur, qualitate suâ corpus nostrum non aliter alterant, quàm medicamenta: at peractâ concoctione assimilantur, & in substantiam corporis convertuntur, ut alimenta: igitur & potentia activa, & passivâ prædita sunt. Horum magna est varietas, pro ut alia magis, alia minus agunt, aut patiuntur à corpore nostro.

*Venena du-  
plicita.*

Similiter δηλητήρια sive venena alia sunt, quæ nullâ substantiæ suæ parte mutata, corpus humanum caloremque nativum vincunt, atque ad eum ferè modum mutant, quo ipsum cibos, veluti venenum



um viperæ & scorpionis, aconitum, &c. Hæc nisi subito expellantur, & cum excrementis prius excernantur, aut cibis aliisque conferentibus misceantur, in parva etiam quantitate lædunt, longo tempore postquam assumpta sunt, interimunt. Itaque deleteria totâ suâ naturâ dicuntur, & alimentis propriissimè dictis maximè opponuntur. Alia verò sunt, quæ à calore nostro initium mutationis accipiunt, inde in multifarias mutationes vertuntur, quibus corrumpi nostram naturâ contingit: Quæ deleteria non totâ substantiâ, sed quantitate dicuntur, quia assumpta parvâ quantitate, aut conferentibus mixta sæpè prosunt: unde nunc medicamenta, nunc venena dicuntur. In horum numero est opium, aliaque stupefacientia; quæ longo tempore postquam assumpta sunt, nunquam interimunt: item nonnulla electiva purgantia, ut helleborus alb elaterium, &c. quæ non interficiunt, nisi modum excesserint. Cætera de venenis suo loco proponemus.

Hinc manifestum est, Medicamentum propriissimè dictum, ut à venenis & alimentis distinguitur, esse, quod initium à calore nostro accipiens, corpus humanum immutat, sed nec corrumpit nec nutrit. At in communi significatione, ut comprehendit venena, & alimenta medicamentosa, esse, quicquid corpus humanum infirmâ facultate alterare potest. Cum autem omnia corpora animata unius naturæ, aut temperamenti non sint; & inter agens & patiens, scilicet medicamentum, & id cuius est medicamentum, nutritum & nutriens, certa proportio esse debeat: fit ut quæ homini, eadem cæteris animalibus alimenta & medicamenta non sint: imò ut quædam homini sint venena, (ut cicuta) quæ aliis nonnullis alimentis, (ut sturno.)

*Definitio  
medicamentum.*

*De facultatibus medicament.*

His definitis & determinatis in genere consequens est, ut facultates medicamentorum secundum

T t 4

quas



IV.

quas agunt, cognoscamus. Agit quidem medicamentum omne ut formæ suæ substantialis, (nam omnis actio fit à forma) sed mediante facultate, sine qualitate suâ, sine quâ nulla forma corporea efficere potest. Quare in medicamenti efficacia agendi facultati, ut causæ proximæ semper debetur: in quolibet medicamento tot facultates sunt, quod diversæ actionum causæ: cum facultas medicamenti propriè sit causa proxima actionum. Verùm facultas per se considerata qualitas est, consequens essentiam rei: quatenus verò ad actionem refertur, causa quædam effectrix vocatur, quâ mediante agit in determinatum corpus. Proinde & medicamentum, & facultas medicamenti, ad aliquid dicitur ac à propria sua facultate medicamentum denominatur.

*Qualitates  
ali. actu, a-  
lia potètia.*

Insunt autem qualitates, quibus agit medicamentum & à quibus denominatur, vel actu vel potètiâ. Actû, quando id ipsum quod esse dicitur nunc, aut actu absoluto est, ut ignis actualis, glacies frigida est: nam quod actu dicitur esse, id præsens & perfectum est. Potentiâ verò, quando id ipsum quod esse dicitur, nondum est, sed potest evadere, si exhibeatur vel corpori nostro admoveatur, leviter immutatum à nostro calore: ita pipera dicitur calidum, & lactuca frigida, licet actu talia non sunt. Nihilominus à Galeno; de temperamentis caputissimum medicamenta vocantur, quæ potestate talia sunt: potestate autem talia hic dicimus, non quia suo naturali imperu ad absolutionem perveniunt, sicut avem à primo ortu volatilem vocamus: nec quemadmodum quorum propinqua est materia, & facile transmutantur, ut sanguinem potent à carnem, aut siccos calamos ignem: sed quia pro sua natura & varia commixtione insitas vires habent, quas actu non exerunt; nec exercere possunt, nisi



si à calore nostro aliquo modo immutentur, sub-  
stantur, impedimenta; tollantur. Verum ea altera-  
tione calor noster medicamenti nullas peculiares vi-  
res impertit, sed proprias insitasque detegit: ac medi-  
camentum vicissim, primum calori nostro aliquo  
modo resistit, deinde leviter muratum, vires la-  
tentes exprimit, & in actum perfectum transit,  
corpusque humanum pro sua natura alterat. Non  
enim medicamenta potentiâ passivâ, sed activâ defi-  
niuntur, nec calidum ullum dicitur, quia à calore  
nostro initium mutationis habet, facileq; calorem  
accipit, sed quia suâ naturâ calefacit: nec frigidum,  
quia difficulter à calore superatur, facileque refrige-  
ratur, sed quia insitâ vi refrigerat. Proinde ut me-  
dicamentum vi insitâ in corpus nostrum agat, & à  
potentia in actum deducatur, id primum à calore no-  
stro accipit, verum non subito sed aliqua temporis  
hora. Deinde ut ligna citius vertuntur in ignem, quò  
sicciora gracilioraq; fuerint, ita medicamenta in ten-  
niores partes fracta, à calore nostro citius in actum  
deducuntur. Considerantur autem à medico faculta-  
tes cujusq; medicamenti non absolutè, ut in sua natu-  
ra medicamentum est, sed ad hominem comparatum  
& prout in hominem, non in aliud agere potest. Igitur  
quæcunque hominem temperatum, per se calefaci-  
unt, refrigerant; adstringunt, relaxant. &c. ea per se  
(à Medicis,) calida, frigida; adstringentia, relaxantia,  
&c. dicuntur.

Dico per se, ut removeantur semper ea, quæ  
per accidens; nam quæ per se alterant, vi propriâ,  
immediatè sine alterius alicujus interventu id a-  
gunt: quæ per accidens, non suâ vi, immediatè, sed  
alterius tantum effectus interventu: ita aqua frigi-  
da per se refrigerat; at liberaliter affusa juveni robu-  
sto, ætate mediâ, laboranti tetano, ex accidente ca-  
lorem adauget: nimirum quia condensando poros

Tt s cutis

*Facultas a-  
lia per se alia  
per accidens.*



I V.

curis, calorem intro coercet. Igitur omne quod facultate aliquid esse dicitur, id per se est: cui opponitur id, quod ex accidente.

*Differentia  
facultatis.*

Cum igitur facultates medicamentorum sint proximæ omnium actionum causæ, ex effectibus merito & intelliguntur & distinguuntur. Ex effectibus autem quatuor facultates medicamentorum deprehenduntur: quarum alix temperamentum alix formam substantialem medicamenti consequuntur. Quæ autem à temperamento promanant, quæ operationum causæ evidentes sunt, qualitates aut facultates manifestæ vocantur: quæ vetò à forma substantiali, qualitates occultæ, aut à tota substantia. Illæ ex effectuum ordine & differentia, ut à temperamento promanant, triplices esse deprehenduntur: nimirum primæ, secundæ & tertiæ, ut latius infra apparebit.

*Opiniones*

Verùm de his facultatibus, non una est omnium medicorum opinio. Alii enim occultas facultates prorsus negant, omnesque actiones à manifestis seu facultatibus & sub sensum venientibus qualitatibus fieri putant & profluere à primis qualitatibus, quæ determinata

*I Opinio* sunt elementorum causæ, & eorum quæ ex elementis omnes vires componuntur: cum omnis actio per motum fiat & à primis contrario in contrarium, quod in qualitatibus evidentibus tantum locum habet.

*2. Opinio est* Altera opinio huic planè contraria est, scilicet veterum Empiricorum. Nam Empirici, cum eas medicamentorum facultates nobis occultas esse voluerunt, & quales sint solâ experientiâ & usu constare, & definiti non debere effectibus primarum qualitarum. Unde Pelops Empiricus, præceptor Galeni, medicos rationales ridere solitus fuit, quod semper in ore vocabula calidi, frigidi; humidi, sicci; haberent, quibus balneatores quoque utuntur.

At



Ab hac opinione in multis discrepat Paracel-  
sus, qui rejectis qualitatibus evidentibus vires con-  
substantiales excogitavit. Opinantur enim paracel-  
sus medicamentorum vires adscribendas non qua-  
litatibus evidentibus, sed ipsi substantiæ, viribusque  
arcanis, quæ sensibus obviæ non sunt. Nam qualita-  
tes manifestas per se steriles signaturas, sive rellola-  
tas qualitates appellant, & accidentia innata soli-  
s corporis medicamenti & non alterius gratia, ut  
frigiditas in glacie, caliditas in igne, in quibus nulla  
confluentia est cum astris morborum, nec ulla vis  
nandi: Facultatem verò consubstantialem medi-  
camenti esse arcanum aut Cherionium naturæ, sive  
in tincturâ seminali præditam, in qua scientia &  
prædestinatio sanationis viget: hanc confluentiam  
cum morbo habere. Ac proinde medicamenta hu-  
iusmodi arcanis & occultis viribus efficacia esse, sic-  
ut astra efficacia sunt movendis his inferioribus.  
Deinde cum morbi sint naturæ Cherionia in cor-  
pore sine destructione trium principiorum, medi-  
camenta Cherionia ordinanda esse, quorum vires  
corpora sua deferunt & in naturam ægri spiritumque  
ita vergunt, & morbis liberant, ut frigiditas non  
implex innata, sed externa qualis in camphora,  
quæ in substantia suarum primarum calida perma-  
net, ut sulphur licet ægrum refrigeret præsentane-  
umque remedium sit inflaturis juxta Paracelsum  
lib. 2. de gradibus. cap. 3. Deinde quemadmodum vires  
consubstantiales, ita morbos quoque consubstantiales  
esse statuunt: sulphureos, tartareos, scammonceos,  
et. quorum semina consistunt in his impuritatibus  
adhærentib. balsamo microcosmi. Quibus opposita  
sunt medicamenta substantiæ ratione arcanisq; viri-  
bus, trium principiorum, in vegetabilibus, animalibus  
& mineralibus: quorum maximè proprium est, impu-  
ritates illas balsamo humano adhærentes separare &  
diss-



I V.

diffipare, ac balsamum ipsum conservare. Ad has vires non sensu sed mente penetrare licet, & artificiosa resolutione & præparatione, quibus cruda concoquantur, vitiosa corriguntur, aliena & impura nullo seminali tincturâ prædita, separantur.

4. *Opinio:**vires alias**à qualitatibus primis**profluere,**alias à tota**substantia,*

Postrema opinio eorum est, qui vires medicamentorum alias occultas, alias manifestas sensibusque evidentes esse putant. Et quanquam omnis actio à forma substantiali producat, tamen illarum virium duas proximas causas assignant, ut supra diximus; vnam ipsam medicamenti formam essentialem, alteram *negotiorum*. Proficiscuntur enim vires illæ occultæ & specificæ immediatè à forma essentiali, sive à tota substantia, quam Galenus interdum totum temperamentum vocat: & non sensibus ac ratione, sed solâ experientiâ deprehenduntur. Vires manifestæ, id est, potentiæ materiales, à temperamento immediatè promanant, ac certâ elementorum mixtura definiuntur, sed determinante efficiente formâ substantiali. Forma autem substantialis primum præcipuumque operationis principium simplex est, sibi que semper similis. Temperamentum verò, instrumentum formæ magis aut minus succipit, nec omnes actiones immediatè producit, cum actiones quædam specificæ sint, quæ qualitatibus evidenter nullo modo attribuantur: Licet negari nequeat, vires illas occultas juvari à qualitatibus manifestis, ut in calefactione succini apparet quod calefactum paleas attrahat.

*Examinā-**tur opinio-**nes.*

Hæc media opinio, rationi & experientiæ maximè consentanea videtur: Nam juxta priorem illam opinionem, non solùm cum Empedocle, causæ instrumentales pro principalibus assumuntur, sed etiam qualitatibus evidenter ea vis tribuitur quæ ultra naturam earum est, & nulli nisi formæ essentiali debetur: cum nihil ultra suam speciem a-

gat



t, & agens effectum sibi proportionalem in mate-  
 riam introducat. Nam operationes admirabiles & oc-  
 ultæ, demonstrant causas earum non esse eviden-  
 tes, sed ipsas formas essentielles: non quod formæ  
 in invicem sint contrariæ, sed quod principia sint  
 contrarias actiones perpetrandas, aut fundamen-  
 ta actionem, in quibus ratio contrarietatis funda-  
 ta. Verum medicamenta actionis suæ initium ab  
 aëre corpore accipiunt, viresque suas medicinales  
 suscitatas a calore nativo primum exerunt, & in  
 naturam spiritumque vitæ distribuunt, tandemque  
 actu naturæ morbos depellunt, quod per Cherio-  
 nium suum Paracelsus denotare videtur. Attamen à  
 cherionio propriè dicto, quod ex complexione ca-  
 lum aut frigidum est, distinguit *ap. 2. lib. 3. de gra-*  
*bus*, quænam essentiam sive accidens elemen-  
 te, id est, specificam formam secundum veteres:  
 quænam autem essentia ab ipso dicitur, quia in tri-  
 bus primis quatuor essentiæ delitescunt, cujus na-  
 tura nec calida, nec frigida est, & citra complexio-  
 nem firmam sanitatem introducit, sub qua conti-  
 neri videntur Arcana Specifica, viresque astrales sive  
 æthereæ. Deinde ipsæ contrariæ qualitates in  
 his alterationibus modum servare nequeunt, nec  
 eorum determinatum effectum producant, nisi qua-  
 tenus à forma diriguntur. Unde Paracelsus tot  
 res medicamentorum specificæ, seminali tinctura  
 præditæ, quot substantiæ aut species vegetabilium,  
 animalium, & mineralium: rejectis earum qualita-  
 tibus, quas tamen reipsa non rejiciunt, nec rejicere  
 possunt, ut ex variis scriptis Paracelsi apparet, potis-  
 mum libris de Gradibus & Compositis: Recepto-  
 rum, ubi de frigidis & calidis cherioniis eorumque  
 gradibus agit. Nam omnem vim evidentibus quali-  
 tatibus adimere, & ad specificæ & arcana tantum  
 confugere, est non solum cum ignis pugnare,  
 sed

*Examina-  
 tur opinio  
 Paracelsi.*



sed etiam citra necessitatem plerumque ignotum p-  
ignotius declarare: non enim in rebus evidentibus  
vel balneatorum iudicium medicum contem-  
debet. Manifestum est, omnibus aut plerisque m-  
dicamentis simplicibus, sub una forma diversas su-  
stantias inesse, pluribus aliquando contrariis qual-  
tatibus præditas, in quas velut in partes dissolvitur  
ut in rhabarbaro apparet. In qua dissolutione exce-  
litars Chymica, medico minimè negligenda: quæ  
partes viribus diversis, aut contrariis præditæ sep-  
rantur, pura ab impuris, salutaria a non salutaribus  
segregantur, omniaque debite in usum medicæ præ-  
parantur. Verùm in ea præparatione potentia essen-  
tialis à sua substantia non separatur, sed tenuiores  
interdum efficaciores substantiæ partes: cum nihil  
separabile sit nisi substantia. Nec etiam ipsa separa-  
tio vires medicamentorum detegit, sed experientia  
& ratio, ut suo loco apparebit.

## CAPUT V.

*De Primis Facultatibus Medicamentorum  
in specie, & quomodo ex primis Se-  
cundæ & Tertiæ oriantur.*

*De primis  
facultati-  
bus.*

*Medica-  
mentum,  
tempera-  
tū, intem-  
peratum.*

**H**IS declaratis, restat ut singulas medicamentor-  
um facultates in specie proponamus. Ad pri-  
mū n. cum medicamenta sint composita ex ca-  
lido, frigido humido & sicco; æqualiter contem-  
peratis, ita ut una qualitas alteram non excedat: ve-  
inæqualiter temperatis, ubi una aut duæ cætera  
vincunt. Igitur medicamentum aut tempera-  
tum erit aut intemperatum. Temperatum aut in-  
temperatum dicimus non absolute, sed compa-  
ratione



atione facta ad corpus humanum: non quod ult-  
 erius medicamenti temperatura eadem sit cum hu-  
 mana, nam temperatura hominis non nisi humano  
 corpori debetur: Verum temperatum hic vocamus,  
 quod vel assumptum, vel ad motum corpori humano  
 temperato, calorem, aut naturalem ejus humidita-  
 tem, nec auget nec minuit, ac proinde quo ad sen-  
 sationem qualitatibus similibus præditum est. Nihilomi-  
 nus quæ qualitate totiusque substantiæ similitudine  
 humano corpori conveniunt, non medicamenta,  
 sed alimenta dicuntur: quare melius temperatum  
 alimentis, intemperatum medicamentis tribu-  
 tur.

Verum cum de nulla materia certa ars consti-  
 queat, sine norma aut regula, ad quam omnis  
 æqualitatis ratio dirigatur & mensuratur: necesse  
 est ut quoque erit in medicamentis medium aliquod, id  
 temperatum statuere, ad quod medici respicien-  
 tes, omnia intemperata, omniumque medicamen-  
 tum vires examinare, & in certo gradu collocare  
 debeant.

*Norma  
 temperati  
 & intem-  
 perati.*

Deinde cum in qualibet specie, peculiariter  
 humana, detur temperatum & intemperatum,  
 necesse erit in medicamentis, idem contingere com-  
 paratione scilicet permutationis, quam a nostro  
 corpore suscipiunt. Verum alia temperata dicuntur,  
 omnibus qualitatibus, ut oleum, cera, adianthum.  
 Alia in caliditate & frigiditate temperata sunt, quæ  
 manifestè vel humectant, ut glycyrrhiza, vel exsic-  
 cant, ut mastiche.

Alia contra siccitate & humiditate temperata  
 sunt, quæ calefaciunt, ut sem. lini vel refrigerant, ut  
 semper vivum, quod valide refrigerat, sed nihil aut  
 modicè exsiccat.

Intemperatum medicamentum vocamus, *Intempe-*  
 quod assumptum aut ad motum corpori humano *ratū quid*  
 ism-



V.  
 & quatuor-  
 plex.

temperato, calorem aut humiditatem ejus auget vel minuit. Quod autem auget caliditatem corporis temperati, calidum, quod minuit frigidum, quod auget humiditatem humidum, quod minuit inedimentum siccum vocatur. Proinde medicamentum intemperatum erit quadruplex, & quatuor facultates primæ, quæ assimilantur virtutibus elementarum, & mixtionem consequuntur: scilicet caliditas, frigiditas, humiditas, siccitas. His prima debetur ratio, licet pro varia sua intentione, deinde pro maiori substantiæ suæ, effectus dissimiles producant. Incidunt autem corpora calida, frigida, humida & sicca; vel absolute, ut elementa, vel per excessum, vel per defectum symmetrum sui generis aut speciei, vel ad quod obuium collatum, ut de temperamentis dictum est. Verum hoc loco talia dicuntur ad symmetrum humanæ speciei, id est, ad hominem optimè temperatum collata, quem mensuram statuimus omnium eorum, quæ ad hunc modum dicuntur. Eadem est ratio in duro, molli; cæteris secundis qualitatibus.

In singulis  
 facultati-  
 bus qua-  
 tuor gra-  
 dua.

Nam omnium calidorum, frigidorum, & sicca, una vis aut æquæ valida facultas non est, sed alia magis alia minus nos alterant. Proinde ex affectibus & recessu à temperato, quatuor ordines sive gradus singulos medicamentorum facultatibus medici assignant; nam primus gradus vocatur primus recessus à temperato, ubi obscurè aut non nimis manifestè medicamentum corpus temperatum alterat. Secundus gradus est, secundus recessus, quando manifestè quidem, sed citra noxam agit.

Tertius gradus est tertius recessus, quando vehementer, non citra noxam aliquam corpus temperatum immutat. Quartus gradus est summus recessus, quando vehementissime & gravissima cum noxa corpus alterat vel corrumpit.

Verum



Verum cum in singulis gradibus intensio & remissio sit, & satis magna latitudo: cum omnia te-  
 mudo gradu calida aut frigida; non æquè nos cale-  
 ficiunt aut refrigerant: igitur medici eam latitudi-  
 nem in tres mansiones, aut partes dividunt: scilicet  
 principium, medium, & finem. Nam quæ in cu-  
 s que gradus principio sunt, remissius, quæ in me-  
 o vehementius, quæ in fine vehementissimè agunt.  
 onsiderantur quidem quatuor gradus eorum que  
 ansiones, cæteris quoque medicamentorum fa-  
 ltatibus, præcipuè in secundis & tertiis: verum e-  
 dentissimè in primis deprehenduntur, quæ causa  
 cundarum & tertiarum: licet in calidis & frigidis  
 agis accuratè, quam in siccis, & in his omnibus  
 agis, quam in humidis. Nam cum humiditas omni-  
 nualitatū minimè activa sit, fieri nequit, ut cum  
 avissima noxa corpus humanum afficiat, id est,  
 artum gradum perfectè attingat. Deinde cum ca-  
 litas omnium qualitatū efficacissima sit: fieri ne-  
 uit, ut vehementissimè calida sint humida. Verum  
 illum quarto gradu desiccet, quod non vit: atter-  
 ordine complura desiccant quæ vehementer, ad-  
 ingunt, frigidaque sunt, ut galla omphacitis.

*In quoli-  
bet gradu  
tres man-  
siones &  
partes.*

Deinde modus substantiæ medicamenti tri-  
 ex est: Nam medicamenta alia dicuntur tenuis ef-  
 ficiæ aut substantiæ, alia crassæ, alia mediocris.  
 tenuis substantiæ sunt, quæ celeriter in partes re-  
 es solvuntur, siue promptè facile quæ sese in cor-  
 s astrum & humores inferunt & insinuant. Crassæ  
 cōtra, quæ substantiam corporis aut humo-  
 in non penetrant, sed hærent & subsistunt. Me-  
 ocris, quæ medio modo se habent.

*Differentia  
medica-  
mentorum  
ex modo  
substantiæ*

Secundæ qualitates communiter dicuntur, De secundis.  
 e à primis prominent, & actiones primarum con-  
 quantur. Consequuntur autem primas tactiles  
 bus.



## V.

*Triplises  
qualitates  
consequun-  
tur primas.*

in mixtis, triplices qualitates: quarum alix passivæ dici merentur, quia certa potentia aut impotentia tantum definiuntur, quibus intelliguntur subiectis iis prædita apta vel inepta esse, ut aliquid patientia non agant: qualia sunt, quæ ab *Aristot. 4. Meteor. cap. 8. 9*, enumerantur: Scilicet *τηκτὸν*, *ἀτμητὸν*; *μαλακτὸν*, *ἀμαλακτὸν*; *πικρὸν*, *ἀπικρὸν*; *χρυσὸν*, *ἀχρυσόν*; *τμητὸν*, *ἀτμητὸν*; *καυστὸν*, *ἀκαυστὸν* &c. Deinde consequuntur primas tactiles qualitates, præter colores, odores, sapes, cæteræ tactiles qualitates, ut durities; mollities; tenuitas, crassitudo; tensio, laxitas; asperitas, levitas; visciditas, friabilitas, item raritas, densitas, plenitudo, vacuitas &c. Quorum omnium respectu propria sensoria tantum afficiuntur, & non cæteræ partes corpori nam per se vi alterandi prædita non sunt, sed mollities, durities, tenuitas, crassities, & similes qualitates, tantum termini sunt alterationum, quibus intelligitur subiectum iis præditum non agere, se aliquid jam perpeßum esse: aut habitus sive affectus sunt actu existentes, quibus distinguuntur omnia similia corpora. Hæ à prioribus illis, quas passivæ vocavimus, distinguuntur, ut id quod actu & posterius, ab eo quod potentia & prius: nam quod indurabile est, id actu durum non est, sed molle, potest tamen quatenus indurabile, durum facile evadere. Tertio consequuntur primas, quæ viribus primatum agunt, & activæ dicuntur, ac potentia activæ definiuntur: quia subiectum iis præditum agere potest, ut certo & determinato modo in aliud agat: nimirum ut subiectum habile à suo statu in contrarium alteret. Status autem illi sunt qualitates, quæ habitus subiecti, & terminos alterationem super vocavimus: durities, mollities: raritas, &c. Habile vero est subiectum, præditum potentia passiva: scilicet



et indurabile, extenuabile, siue quod ex molli, durum; ex crasso, tenue fieri queat, &c. Igitur emolliens, quod corpus durum molle reddit, extenuans, quod crassum tenue, &c. secundæ facultates medicamentorum tantum dicuntur; Cæteræ qualitates sunt propriæ. Verùm ut omnis motus à contrariis contrarium sit; & omne agens in relatione ad suum patientem dicitur, ac ab effectu denominatur: ita in actibus activis qualitatibus earumque alterationibus venit, ac proinde ex prioribus intelliguntur & distinguuntur. Alterationes verò harum qualitaturn, scilicet induratio, extenuatio & similia, in patiente affectiones & passionibus subjectorum appellantur. ex affectione verò & passione affectus, durities aut mollietates, terminus alterationum gignitur. Considerantur quidem hæ omnes qualitates in medicamento: nam potentia quoque passiva præditæ sunt. Verùm cum medicamento, quatenus medicamentum, proprium sit corpus humanum alterare, & à statu non naturali ad naturalem reducere: Igitur in corpore humano sanabili, ejusque contentis, dispositiones aut status illi considerandi erunt, scilicet durities, mollietates; tenuitas, &c. quatenus sunt affectus præter naturam, & remedium indicant: in ipsis verò medicamentis, quatenus medicamenta, activæ qualitates nimirum indurans, emolliens, &c. quæ semper à morbo vel morbi causa indicantur.

Nam quod in corpore præter naturam tenue indicat remedium non crassum, sed incrassans; durum indicat remedium non molle, sed emolliens. non autem medicamentum non tenue, & molle, sed extenuans, vel emolliens: quod ipsa vis extenuandi & emolliendi in medicamento, non præstatur à tenuitate aut mollietate ejusdem, sed ab ipsis qualitatibus primis pro modo materiæ: aut quod affectiones istæ secundæ, primarum qualitaturn

V. x

actiones



*Actiones  
secundarii  
promanant  
à primis  
pro modo  
materia.*

actiones consequantur, iisdem vestigiis insistentes.  
Nam calidum medicamentum primum calefacit  
post si tenuis essentia, attenuat, rarefacit, &c. Eadem  
est ratio in cæteris. Itaque promanant actiones se-  
cundarum facultatum in medicamentis, à primis  
sive ab ipso temperamento propriè: & reipsa secun-  
dæ facultates nil aliud sunt, quam peculiares dispo-  
sitiones primarum qualitatum in materia; aut cer-  
operationum modi, quibus corpora nostra alteran-  
tur: in primis enim qualitatibus pugna & contra-  
rietas consistit. Verùm primæ facultates earumque  
actiones, quæ temperamentum medicamenti im-  
mediatè consequuntur, magis formales dicuntur,  
quæ per se primò nudam intemperiem alterant, &  
morbis similaribus sine materia tantum conveni-  
unt. At secundæ qualitates earumque actiones, ut  
rarefacere, condensare, quæ primas consequuntur,  
magis materiales dicuntur, quia circa materiam pro-  
priè versantur, morbosque à materia & secundam  
corporis compositionem respiciunt. Odores verò,  
colores, sapores medicamentorum: item durities,  
mollities, & similia, facultatibus medicamentorum  
non annumerantur, ut dictum est: quia respectu  
horum propria sensoria tantum afficiuntur, & non  
cæteræ partes corporis à suo statu alterantur: sed  
notæ potius sunt primarum & secundarum: præ-  
cipuè verò sapores gustus qualitates, quia viribus  
primarum gustum alterant, & naturam secundarum  
præ cæteris amulantur, ut infra apparebit. Facul-  
tates autem medicamentorum, quæ à primis quali-  
tatibus promanant, ex effectibus duorum generum  
esse deprehenduntur: alix enim sunt quæ indeter-  
minatè, in quamvis partem humani corporis vel  
humorem eodem modo agunt, quæ secundæ fa-  
cultates medicamentorum speciali nomine dicun-  
tur: alix quæ determinatè, in certum aliquod mem-  
brum



um aut humorem agunt, quæ ab Averrho & ple-  
que recentiorum tertiæ facultates nominan-  
r.

Facultates autem quæ propriè secundæ dicun- *Facultates*  
r, ex effectibus, ut supra diximus, variæ numeran- *secunda.*  
r, præcipuè verò sunt hæ, quæ oppositis viribus  
distinguuntur: emolliens, indurans, intendens, re-  
xans; rarefaciens, condensans; incrassans, & at-  
nuans; incidens, & viscidum reddens; item attra-  
ens, repellens; vasa aperiens, & occludens sive ad-  
tingens: obstructions tollens, & infarciens; de-  
rgens, & oblinens sive emplastica; agglutinans,  
ulcerans; exasperans, levigans; his adduntur: e-  
acuans, replens; dolorem leniens, & irritans; flatus  
discutiens, & generans; maturans sive concoquens,  
putrefaciens, &c.

Tertiæ facultates, quæ determinatum mem- *Facultates*  
brum, aut materiam respiciunt; particulares facul- *tertia.*  
tates aut qualitates interdum vocantur, & mediæ  
quodammodo naturæ videntur, inter facultates se-  
cundas & quartas à tota substantia. Nam ut Aver-  
rhoes testatur, magna ex parte dependent à forma  
substantiali: unde Fernel. aliquæ plures tres tan-  
tum medicamentorum facultates constituunt, &  
has vel ad secundas, vel ad occultas referunt. Nihil-  
ominus quia modo non occulto, ut quartæ, sed e-  
videnti ut secundæ, detergendo, aperiendo, attenu-  
ando, &c. agunt in determinatam materiam, ab u-  
triusque non incommodè distinguunt, aut utrisque  
participant, utrasque vires obtinent: nam si modum  
agendi respicias, evidentibus qualitatibus magis  
annumerantur, si materiam in quam agunt, ma-  
gis occultis. Ejusmodi facultates duplices sunt:  
aliæ enim respiciunt contenta, aliæ ipsas partes con-  
tinentes. Quæ respiciunt contenta, sunt lac, vel se-  
men excitantia, & comprimentia; menses, aut utri-



V.

nas moventia, & sistentia; calculos minuentia, &c. Deinde quæ determinatas partes respiciunt, a partibus illis denominantur: unde alia medicamenta cephalica dicuntur, quia manifestâ qualitate cerebro profunt, alia cardiaca, quia cordi, alia hepatica, splenetica, vesicica, &c. quatenus igitur vires istæ manifesta qualitate & modo evidenti agunt, à secundis differre non videntur. quatenus verò non omnem, sed in determinatam materiam agunt, & medicamenta cephalica, cardiaca, hepatica, splenetica, &c. dicuntur, ad occultas facultates reducuntur. Itaque diverso respectu ab aliis tres, ab aliis quatuor medicamentorum facultates enumerantur.

*Causa secti-  
darum &  
teriarum  
facultatū.*

Promanant autem qualitates evidentes, à materia medicamenti per fusa qualitatibus primis, sive à primis qualitatibus: pro modo materiæ in dem vestigiis insistentes: non quòd materia per se sola aliquid agat, sed quòd primis qualitatibus in agendo, maiorem aut minorem aptitudinem tribuat. Materia autem, ut diximus, vel est tenuis, quæ altè sese in corpus & humores infert, sive in tenuia facilè solvitur; vel crassæ substantiæ, quæ sese non infert; aut mediocris. Pro modo materiæ qualitas actiones suas variat: nam summa caliditas in materia tenui & aërea flammæ correspondet, in crassa terreaque prunis aut ferro candenti, in media aquæ ferventi: quæ tria eodem modo non urunt, licet medicamentum nullum adeo urat ut flamma, pruna, aut aqua fervens. Quæ est ratio in summa caliditate, ea est in remissa, atque etiam in frigiditate. Verùm caliditas pro sua intensione, omni materiæ celeritatem agendi tribuit: contra frigiditas: deinde caliditas eorum, quæ tenuis sunt essentiae vires auget, & quæ crassæ sunt minuit, sive longius quàm pro sua natura deducit; contra frigiditas, quæ humo-



homogenea & heterogenea in unum cogit. Pro-  
pter hoc medicamentum tenuis substantiæ, tempera-  
tum fuerit, ut adiantum, nonnihil rarefacit & at-  
tenuat, sed minus evidenter, quàm calidum: si e-  
videnter calidum ut sceniculum, validè attenuat,  
penetrat, discutit, aperit, adeo ut urinas & sudores  
moveat: si validissimè calidum, ut euphorbium, le-  
limum, inflamat, urit, dissolvit, colliquat. Ve-  
rum si frigidum fuerit, qualia sunt pleraque acida,  
foras repellit, intus humorum ferociam reprimat:  
validius, partes penetrat, mordet & vellicat. De-  
inde medicamentum crassiæ essentia, si nonnihil  
temperatum, obstruit, lavigat, infarcit, minus  
mordet, quàm frigidum: si calidum sit, sed ita tempe-  
ratum, ut sese inferre nequeat in humores & mea-  
tus corporis, corroborat, leviterque adstringit: si  
vehementer calidum, ut meatus subeat abradit, ex-  
ulcerat, exasperat: si summè calidum, ut calx vi-  
detur, vehementissimè mordet, vellicat, abradit, exulce-  
rat, ut crustam inducat. Nam calida crassarum parti-  
um magis vellicant & mordent, quàm tenuium,  
contra frigida tenuium magis, quàm crassarum par-  
tium: Interdum enim calida tenuium partium o-  
mninò non mordent, sed duntaxat calefaciunt, &  
inter aliquando mordeant, non tamen exulcerant:  
vehementissimè calida crassarum partium, sem-  
per vellicant & exulcerant: Frigida verò crassarum  
partium omninò non penetrant, nec humorem ul-  
lum introducunt, semperque adstringunt, assum-  
pta vasa obstruunt, humores incrassant, fluxiones  
sunt, foras repellunt, condensant, cicatricem in-  
ducunt. At quæ tenuium sunt partium, si inæqua-  
lem nata fuerint temperiem, valenter mordicant.  
Porro, medicamentum mediocri essentia, medio  
modo se habet: nam si temperatum ut oleum, leviter  
emollit, maturat: si calidum, modicè dolores lenit,

Yu 4 rela-



V.

relaxat: si intensè calidum, rarefacit & discutit, minus quàm id quod tenuis substantiæ est; abstergit, incidit & expurgat, sed non valenter abraderet, ut id quod crassiæ essentiæ est: si calidissimum, violenter expurgat & exulcerat. Hinc manifestæ sunt causæ secundarum qualitatum, & quomodo primis oriuntur, ac actiones primatum consequuntur: de singulis secundæ facultatis speciebus, deinde de tertiâ, tandem de quartâ, ordine dicemus.

## CAP. VI.

*De secundis medicamentorum facultatibus in specie.*

*Medicamentum indurans & emolliens.*

**I**N speciebus secundæ facultatis medicamentorum explicandis, initium sumemus ab indurante & emolliente. Indurans autem & intendens tantam affinitatem habent, ut alterum pro altero plerumque sumatur: nam quod tensum est, ut plurimum durum dicitur; nihilominus omne quod induratum est, intentum propriè dici non debet, nimirum quod sine substantiæ suæ incremento vel decremento tactui non cedit. Proinde indurans propriè non erit, quod tenuis substantiæ partes dissolvendo aut exprimendo ipsum corpus cogit, aut quod materiæ alicujus influxu distendit; sed quod manente naturali humido, corpus minus aptum reddit, ut tactui nostro cedat. Tale Galeno frigidum humidumque est, sine manifesta adstrictione, ut lenticula palustris, portulaca, sempervivum & similia: in quibus tamen frigiditas maximè dominatur, humiditas vero moderata est: & plerumque ex duplici substantia constant, terrea scilicet & aquea, qualis in sem-

pervi:



vivo conspicitur. Proinde *μαλάκηκα* emollientia, quæ indurantibus opponuntur, calefacientia tunc, sed non ultra secundum grad. (nam intensa humiditas magis discutit aut attrahit, quàm emollit) unde modicè siccantia aut temperata in siccitate humiditate, non crassarum partium: licet nonnulla emollientia interdum dicantur, quæ valide siccant, ut opopanax, ammoniacum, galbanum, &c. alia quæ manifestè humectant, ut oleum amygdalarum dulc. violarum, &c. Sed nec hæc perfecte, nec illa propriè emollientia sunt, nisi contrario temperentur. Ex genere emollientium positimum sunt: sem: lini, fœnugræci, Althæa, malva refecta. Verùm pauca sunt emollientia, quæ non calefaciunt & discutunt, ut pleræque axungia, mellæ, Osypus, &c. Unde plerique emollientia à relaxantibus non discernunt.

Deinde tensio partis fit, vel exsiccatione, à calore humido dapescente; vel concretione, à frigore congelante, aut tenuis partes exprimente; vel repletione, ex humore influente: aliquando ex hac conjugatione. Igitur intendens triplex primum erit: unum exsiccans, aliud congelans, tertium replens. Et relaxans quod intendenti opponitur, triplex quoque: nimirum humectans, calefaciens, evacuans: Igitur sub relaxantibus evacuantia; sub intendentibus repletia contineri poterunt. Item quæ intenduntur nimia exsiccatione, relaxantur humectantibus, ut sunt viola, malva recens, oleum amygdalarum dulc. &c. quæ intenduntur frigore, relaxantur calefacientibus, & emollientius, ut anetho, meliloto, camomilla, althæa, sem: lini, adipe anseris, &c. quæ intenduntur repletionem humore influente, relaxantur evacuatione vel insensibili, vel sensibili & manifestâ. Insensibili enim evaporatione, materia in habitu corporis emollientibus,

Vu 5 tibus,



ribus, rarefacientibus, attenuantibus, discutientibus, nonnunquam attrahentibus & absorbentibus dissolvitur: verum aliquando, ut in initis inflammationum, repellentibus & exprimentibus, materia revocatur: quod si verò repelli aut dissolvi nequeat, primum maturantibus & pus moventibus præparatur, deinde vomicam aperientibus & abstergentibus educitur. Ubi verò materia vasa distendit aut obstruit, primum attenuantibus, incipientibus præparatur, deinde aperientibus, expurgantibus, & abluentibus educitur. Si ex duarum aut trium causarum conjugatione oriatur tensio, promodo & diversitate affectus, relaxans medicamentum erit: aliud enim relaxans in phlegmone convenit, quàm in scirrho, ubi nec nimium exsicans, nec nimium calefaciens, aut discutiens prodest, sed quod congelatum humorem fundit, & quod fufum est, discurnt.

*Diaphoretica.*

*Rarefacientia.*

Propriissimè verò relaxantia dicuntur, quæ rarefaciunt & attenuant, ut quæ diaphoretica communiter vocantur, licet sub diaphoreticis à pluribus sudorifera comprehendantur. Diaphoretica autem hic appellamus, quæcunque humores in halitus dissolvunt, vel contenta corporis per cutem dissipant. Talia omnia, tenuium partium, calda sicque sunt non ultra tertium gradum: nam quæ vehementer calida sunt, adurunt aut attrahunt magis, quàm rarefaciunt & discutunt: Omne autem diaphoreticum rarefacit & discutit. Rarefacere autem nihil aliud est, quàm id quod crassum solidumque est, tenue & porosum reddere, quod fieri nequit nisi penetrando, aut ea quæ intra partes sunt dissolvendo. Horum omnium similis efficacia non est: nam alia leviora sunt, emollientibus vicina aut similia, quæ poros cutis rarefaciunt, tenues humores digerunt, crassos tantùm concoquunt, unde simpliciter



rarefacientia dicuntur, ut camomilla, melilo-  
 , anethum recens, parietaria, &c. Modice ra *Anodyna.*  
 acientia & quæ his vicina sunt emollientia, quia  
 intemperando cutemque relaxando causam dolo-  
 mitigant, Anodyna propriissimè dicuntur: Ve-  
 communiter Anodyna sunt, quæcunque dolo-  
 tollant. Tollitur dolor tribus modis: Uno  
 dynis propriè dictis sive Paregoricis, quæ no-  
 calori similia sunt, causam doloris demulcent  
 coquunt & æquabilem reddunt, tenuitate par-  
 rarefaciunt porosque aperiunt, ut Melilorus,  
 momilla, Malva, Oesypus. Deinde tollitur dolor  
 omnibus, quæ causam doloris tollunt: Veluti si  
 isa sit ab intemperie calida frigidis: Si a frigida, ca-  
 is: Si à materia, evacuantibus, &c. Tertio omnibus  
 quæ sensum partibus adimunt, nim: Narcoticis  
 propriè dictis, quæ sua natura vehementissimè retri- *Narcotica*  
 rant & torporem inducunt, ut Opium, Mandrago-  
 Hyosciamus, &c.

Præterea alia relaxantia fortiora sunt attra- *Attenuan-*  
 ntibus vicina, sed debiliora, quæ rarefacta cute *ria & disc-*  
 ascos humores attenuant, & in halitus dissolvunt, *rientia.*  
 per se facilè dissipentur & discutiantur: unde at-  
 nuantia & discutientia, aliquando simpliciter dia-  
 retica dicuntur, ut origanum, pulegium, ruta,  
 urus sem: calida, &c. Quare condensantia, quæ *Condens-*  
 refaciunt, deinde incrassantia, quæ attenuan- *santia, in-*  
 bus opponuntur, & spiracula cutis humoresque *crassantia.*  
 guant & incrassant, frigida crassarumque partium  
 unt, & modicè adstringentia, qualia sunt planta-  
 o, myrtus, rosa, & similia. Huc referri poterunt vehc-  
 enter frigida, ut papaver, mandragora, &c. Nam si  
 nis modicè iis utatur, condensant, incrassant; si  
 liberalius, stupefaciunt; si liberalissimè, mortem in-  
 ucunt.

Atte-



## V I.

*Attrahentia.*

Attenuantibus vicina *ἰνισπυαενὰ* sive *ἰλκὰ* latinis attrahentia, quæ foris imposita humores a vaporibus ex alio in summa corporis transferunt & discutunt. Attrahentium autem varia materia: alia enim occulta materię proprietate aut similitudine attrahunt, ut cancer fluvialis tritus & impositus canela attrahit, scorpius suum venenum: alia metu vacillant, ut cucurbitulæ, de quibus hic non dicemus.

Alia manifesta qualitate, scilicet calore, vel insensito ut sinapi, vel adscititio aut contractio ex putredine ut fermentum, fimus columbinus, asferinus, &c. Omnia autem quæ manifestâ qualitate attrahunt, evidentius calida, tenuium partium, & cō magis quæ magis intensus: siccitas & tenuitas substantię adjuvant.

Quare quæ calida sunt non supra secundum gradum, ut propolis, ammoniacum, bdellium, &c. leviter tantum attrahunt: quæ 3. gradu calidiora ut aristolochia, calamintha, castoreum, rapia validè attrahunt & discutunt: quæ 4. gradu ut sinapis nasturt. lepidium, euphorb. validissimè attrahunt, humores colligunt, rubificant, aut pustulas excitant. Ac proinde sub attrahentibus interdum continentur Dropaces Sinapismi, Phœnigmi, quæ id quod extenuantibus & attrahentibus attenuari & discutiri nequit, violenter attrahunt, dissolvunt, colligunt & consumunt: quorum usus est purgato tantum corpore.

*Repellentia.*

Ex quibus apparet *ὑποκρουα*, id est repellentia, quæ non ad se foras, sed à se ad interiora, sive à loco cui admoventur, humores movent & reprimunt, frigida esse crassarumque partium. Verùm de repellentibus non consentiunt medici: alii enim sub reprimentibus comprehendunt omnia adstringentia; alii non solum adstringentia, sed etiam ob-

linen.



antia, incrassantia, oppilantia; contra plurimi  
 adstringentibus reprimentia ponunt, & alia ad-  
 gentia repellere, alia non repellere volunt. Ve- *Quomodo*  
 cum adstringere sit cogere, partes firmare, & *distingui-*  
 um humorum sistere; repellere verò sit humo- *tur repel-*  
 id interiora revocare: propriè idem adstringens *lens & ad-*  
 est quod repellens, nec omnia repellentia, ad- *stringens.*  
 gentia: nam multa evidenter frigida per se hu-  
 res repellunt, quæ non manifestè adstringunt, ut  
 scyamus, papaver, lactuca, psyllium: Deinde  
 nulla calida adstringunt, quæ non ita propriè  
 ellunt, ut spica, cassia, aloë, absinthium. Nihilo-  
 us quæ validè adstringunt, evidenter repellunt,  
 natura frigida sunt, crassæ substantiæ, ut pluri-  
 in saporis acerbi aut austeri, ut galla, acatia, ba-  
 tia, &c. quod enim crassæ substantiæ est, quò  
 idius, magis adstringit. Quæ minus validè ad- *Corrobo-*  
 ungunt, ut rosæ, semen coriandri, coronia, san- *rantia &*  
 , &c. viscera partesque firmant & corroborant. *firmantia*  
 n non illa repellentia tenuis sunt substantiæ, *partes.*  
 e minus adstringunt quàm repellunt, quia altè  
 etrant, ut camphora, santalum, & similia. Ni-  
 minus adstringere, quemadmodum & dilatare  
 sumitur: Nam adstringere communiter dice-  
 quod cogit, partes roborat, intendit, condensat,  
 igit: humores incrassat, repellit, refrenat, Con-  
 dilatare. At propriè *συμλιν* live adstringens  
 dicamentum, secundum Averrh idem est quod  
*συμλιν*, scilicet quod orificia venarum  
 stringit: Quia significatione facultas *συμλιν* & *συνελιν*  
*συνελιν* opponuntur, ac vis *συνελιν* a sty. & *συνελιν*  
 ea distinguitur: Nam adstringens hoc modo κα.  
 aptum, non est quod tenues meatus aliquo mo *quomodo*  
 cogit aut infareit, sed quod orificia vasorum *distinguen-*  
 pro. cur. &c.



propriè contrahit, totumque instrumentum un-  
quo constringit, & sensibiles evacuationes colli-  
que nomine adstringentia sive *συσπνκτικὰ* à condensa-  
tibus & incrassantibus distinguuntur. Medicam-  
tum verò obstruens, sive meatus infarciens est, qui  
orificia vasorum tantùm opplet, opplet autem, qui  
sistendo fluxus humorum, & cohibendo evapora-  
tionem, facit ut vasa impleantur, & impleta obstru-  
antur. Utrumque naturæ frigidae sine omni actione  
nia & mordacitate est. Verum quæ orificia vasorum  
& meatus adstringunt, magis licet & crassarum par-  
tium, sive substantiarum prorsus terrenarum sunt, ut gal-  
balaustria, cæteraque acerbæ & austera. Quæ verò  
sa infarciunt & obstruunt, emollientes similia sunt  
substantiæ lentæ, viscosæ, ut infra dicemus. Nam  
orificia vasorum constringantur, requiritur ut me-  
dicamentum incumbens, ob substantiæ suæ crassitudi-  
nem, ne exiguos quidem meatus penetret, & pro-  
pter frigiditatem partes premens, & undiqueque  
contrahens, vicina corpora cogat, unde toto instru-  
mento undique se contrahente, evenit ut orificia va-  
sorum claudantur, & quasi manibus foris compri-  
mentibus, constringantur. Nihilominus non omnia  
adstringentia vehementer calida sunt, ut calchas-  
tum, & similia, sed ea ex contrariis naturis, calida  
frigida, composita sunt, & mordacia, quæ  
re stegnoticis propriè non annumerantur. Vnde  
*συσπνκτικὰ* & *ἀντισπνκτικὰ* opponuntur, quemadmo-  
dum *συνκτικὰ* & *ἐκφρακτικὰ*. Est autem *ἀντισπνκ-  
τικόν* quod orificia vasorum recludit, *ἐκφρακτικόν*  
quod materiam meatibus impactam sive infar-  
ctam extergit & evacuat. Cum autem orificia à fri-  
gidis nulla mordacitate præstitis claudantur, necessi-  
erit à calidis mordacibus recludi & deobstrui.

Calida autem quæ orificia vasorum ape-  
riunt

*Αντισπνκ-  
τικὰ, & ἐκ-  
φρακτικὰ.*



absolutè tenuium partium nō sunt, quæ prom-  
p-  
mè substantiam vasorum penetrant, sed nonni-  
crassarum, cum mordacitate quadam, ut expul-  
facultas in parte excitetur: qualis vis, in alliis, cœ-  
cyclamine, felle tauri, & similibus reperitur, quæ  
nota hæmorrhoides aperiunt. Averrhoes tres  
gradus operationum in anastomoticis statuit: unum  
ad abstergendi, alterum aperiendi, tertium  
ad officia dilatandi.

Verūm hi gradus non sunt unius facultatis,  
sed diversarum, licet una alteri subserviat: deinde vis  
abstergendi in deobstruentibus, aperiendi & dilatan-  
di officia venarum in anastomoticis potius con-  
feratur & requiratur.

Nam πύλινον extergens, & ἐκφραγνύλον de-  
obstruens, interdum pro eodem sumuntur, differe-  
nt potissimum duobus modis: Primò quod  
πύλινον superficiem corporis & externos meatus  
(in ulceribus) expurgat: ἐκφραγνύλον internas  
occlusiones. Deinde quod extergens calidius sit & ma-  
gis tenuium partium, quàm obstruens. Cum enim  
interiores meatus angustiores sint internis, requiri-  
tur ut vis extergens altius penetret, quàm deobstru-  
ens: unde absinthium intus meatus validè expur-  
gat, foris non, nam cum amaritudine acerbiter  
acet, quæ tennes meatus non subit. Utrumque  
medicamentum calidum propriè est, & substantiæ  
nulli nil crassæ, cum aliqua mordacitate, qualis vis  
plurimèque amaris & nitrosis deprehenditur; licet  
nulla detergentia sint, quæ ob partium diversi-  
tatem frigida dicantur, aliqua dulcia. Crassitudo  
tem illa substantiæ, mediocri tantum sua adstri-  
ctione, caloris transitum non impedit, sed promo-  
vet & conservat, facitque ut medicamentum tam diu  
retur, vellicando & abradendo crassos lentosque hu-  
mores,

*Detergen-  
tia & deob-  
struentia.*



mores, donec cedant: siccitas verò cum calore c  
sa lentaque dissolvit, ut facilius abradantur &  
purgentur: nam calor penetrando, crassam ma  
riam secum deducit, & simul ob crassitiem, qu  
quid obviū est incidit, secumque rapit & expurgat.  
Ad *ἰσχυρὸν* reducitur λεπτεὶς extenuās & *τρυφήν*  
incidens. Ut enim vasa infarctu liberares, requiri  
ut crassa extenuentur, lenta & viscida lucidantur  
dissecantur. Ac *ἰσχυρὸν* id communiter voc  
solet, quod materiam extenuat incidit & simul m  
tus expurgat. Extenuantium autem & incidentiū  
similis materia est, magna ex parte calida, sicca:  
terdum frigida tenuium partium, ut acetum.

Verū extenuans magis tenuium partium  
est, & non semper evidenter calidum, ut *ἀσπράγξ*  
*ἀσπράγξ*, &c. Incidens verò magis crassum, s  
à calore ita attenuatum, ut longè penetrare, & le  
tos viscidosque humores adherentes dissecare, d  
videre & separare queat, ut *ὑσσοπός*, &c. Sed ha  
omnia pro diversitate humoris peccantis varian  
plurimum: semper enim calidis humoribus frig  
diora conveniunt, ut *εἰχόρῳ*, & frigidis cal  
diora, ut *χάμῃ*, &c. Post materię extenuat  
onem & incisionem si non cedat, meatus activi  
bus expurgari & abstergi debent: Verū pro nar  
ra partium alia atque alia expurgantia & deobstru  
entia conveniunt: validiora pro liene, quàm pro je  
core, & pro jecore, quàm pro ventriculo, ob vias pa  
rentes & vicinas. Quare huc referuntur, quę per  
os aut alvum manifestā qualitate evacuant, de  
obstruentibus cognata sunt, quę per os & alvum  
manifestā qualitate evacuant. Evacuunt autem per  
alvum alia specifica formā, nimirum cathartica  
proptiè dicta, de quibus intra, alia manifesta qua  
litate: quę autem manifesta qualitate per alvum  
evacu



vacuant, *ὑγιαίνουσα* sive lenientia communiter di-  
 cuntur. Hæc unius naturæ non sunt: Nam quatuor *Hypathica*  
 modis evacuare putantur, undè *ὑγιαίνουσα* quadru-  
 plicia dicuntur, nimirum lubricantia, abluentia, de-  
 tergentia & comprimentia. Lubricantia autem  
 sunt, quæ vias ductusque inæquales lævigant, ut hu-  
 mores adhærere nequeant; inæqualitas enim sive as-  
 peritas viarum motum impedit, lævitas vias æqua-  
 les & patentes reddit, ut humores sine impedimen-  
 to defluant. Igitur lubricantia lentâ pinguique sub-  
 stantiâ prædita sunt, modicè calida, cum aliqua te-  
 nuitate, qualis vis est in oleosis & pinguibus: cujus  
 generis sunt malva, althæa, cassia, manna, jura pin-  
 na, pruna & similia.

Lubricantibus abluentia & detergentia con-  
 traria videntur; nam hæc non oblinendo, sed for-  
 tis diluendo vias complanant & lævigant: utroque  
 modo lævigatio fit, & à contrariis exasperatio.  
 Præterea sub detergentibus abluentia plerumque  
 continentur. Propriè tamen abluens dicitur, quod  
 superficiem partium expurgat: Detergens verò  
 quod altius penetrans, & tenuiores meatus subiens,  
 ordes educit.

Deinde abluentia magis aqueæ sunt naturæ,  
 minusque mordent & calefaciunt, ut serum lactis,  
 aqua hordei, jus galli, hydromel, jus brassicæ, mer-  
 curialis: Detergentia magis calefaciunt, exsiccant,  
 magis penetrant, vellicant & abradunt: qualia  
 sunt, ut diximus, potissimum nitrosa & amara, ut  
 centaureum minus, aristolochia: item non-  
 nulla dulcia, prædita aliquâ acrimonia, ut mel, &c. *Detergentia*  
 Tandem comprimentia non per se immediatè al-  
 bentia. *Comprimentia*  
 im expurgant, sed dum vasa contrahunt, ut hu-  
 mor contentus exprimat; igitur impropiè aut  
 accidente leniunt: talia omnia adstringentia  
 sunt, ut myrobalani, mastix, tamarindi, &c. Huc  
 etiam

Xx

etiam



etiam referuntur, quæ in ultima mensa exhibita  
cibos, alvum lubricant, ut cydonea, pyra, & similia.  
Similis ratio in cæteris partibus ut in alvo, velut  
faucibus, alia exasperata leniunt, alia sordes, abluunt,  
alia meatus expurgant, alia comprimunt & iussu  
humorum repellunt. Item vomitum manifestâ quæ  
litate provocant, alia lubricando, alia abluendo,  
detergendo, nonnulla flatus & extensionem faci-  
do, quatenus superius os ventriculi irritant, ut ec-  
presso fundo contenta sursum extrudat. Sed de  
alio loco plenius agemus.

*Emplasti-  
ca.*

Abstergentibus opposita sunt, Emplastica, quæ  
tenacitate sua meatus infarciunt, tenuesque humo-  
res ineraffant, sed manifestè non adstringunt: alia  
enim est meatus oblinere & obstruere, aliud adstrin-  
gere & coarctare. Emplastorum autem duplex  
materia: una planè terrea & sicca, sine evidenti  
gore & calore, ut amyllum, lithargyrum, cerussa,  
rhia, terra Samia, &c. alia lenta & viscosa peni-  
tissima ex terreis aqueis, aliquando ex aereis, ut  
oleum dulce, cera potissimum lota, quod in lacte  
seosum est, pinguedines quæ carent acrimonia, &c.  
His omnibus addunt nonnulli, quæ non solum  
nues humores exsiccant, sed etiam evidenter adstrin-  
gunt, meatusque coarctant, quæ propriè emplastica  
non sunt, ut sanguis draconis, alumen &c. Ma-  
dend ratio postulat, ut post repellentia parti, c-  
materia impacta est, discutientia adhibeantur, quæ  
si materia discutientibus non cedat, vel ad cutem a-  
trahenda & validioribus discutienda, vel absorben-  
da, vel ad suppurationem perducenda. De attrahen-  
tibus supra dictum est. Absorbentia autem sunt  
quæ valida exsiccandi & extenuandi vi humores  
frigidus impactos, & tumores œdematosos & aqueo-  
sos, aliquando scirrhusos, sed præmissis emollienti-  
bus

*Absorben-  
tia.*



& attenuantibus absumunt. Hæc validè discutibus vicina sunt, sed magis exsiccantia, aded ut etiam magis depascant & absorbeant quam discutiant, cujus generis sunt sal, alumen, nitrum, sulfur, calx, cineres herbarum nitrosarum: unde cum aliquando admixta vino, aut aquæ vitæ variâ lixivâ, interdum cum cera & oleis convenientiunguenta & emplastra.

*Suppuratoria.*

Si materia calidior fuerit & discutientibus non patet, suppuratio tentanda erit. *Εκπυλῖκον*, id est, suppuratorium, emplastico simile est, eique cognatum *αἰκνὴν*: nam utraque & *ἐκπύησις* & *πυκνός* est eadem *πίπτεισις*, id est, maturatio, concoctio, sive maturati humoris in convenientiorem naturæ statum ductio. Verùm suppuratio est, humoris corrupti in venas, in pus conversio: *πυκνός* verò est, humorum qualitate nocentiū, intra venas potissimum, non in pus, sed in benigniorem naturam conversio: utrumque naturæ opus instrumento caloris. Verùm quod substantiam caloris nativi adauget, nec qualitatem ejus intendit, sed æqualem accendit ei, qui est nomine secundum naturam, id propriè suppuratorium est. Proinde medicamentum suppurans naturæ humanæ simillimum erit, magisque temperatum, quam ullum emolliens: nam emolliens paulatim humoris, qui præfuit in partibus induratis, abigit: suppuratorium totum conservat. Ut autem substantiam caloris nativi conservet, non qualitatem ejus intendat, necesse est ut temperatum sit cum calore quodam ut emplastica, quo poros corporis obstruat, & humorum effluxum prohibeat: Unde emollientia & relaxantia, quæ humores in halitus dissipant, pus propriè non gignunt.

Verùm cum temperamentorum magna sit varietas, accidit ut idem respectu unius sit suppuratorium, quod alterius sit discutiens, expurgans,

X x 2

aut



## Sarcotica

aut sarcoticum: ut ficus, radix altheæ, siliorum  
rebinthina, & similia. Suppuratoriis opponuntur  
σαρκοτικά de quibus infra. In tumoribus gen-  
pure, & aperta vomica ferro, igne aut medicamen-  
tis causticis, pus & sanies primùm expurganda  
detergentibus, deinde cavitas ulceris implenda  
corticis, tandem ulcus plenum consolidandum  
ducta cicatrice epuloticis. De natura detergenti-  
um jam dictum est. Medicamentum autem perfe-  
ctum nullum dici potest; nam carnis gignen-  
da materia est sanguis bonus, efficiens aut opus  
non medicamentum, sed natura illius partis cui  
superinducitur, quæ consistit in apta tempera-  
ra. Proinde ut ulcus carne impleatur, requiritur  
pars naturali temperamento prædita sit, deinde  
sanguis bonus confluat. Ubi igitur hæc duo concen-  
runt, prima sanguinis generatio contingit sine  
ulius, medicamenti. Verùm cum in ipsa carne  
generatione perpetuò duplex gignatur extremum  
tum, unum tenue, ichor sive sanies, unde ulcus hu-  
midum redditur: alterum crassum, sordes, unde so-  
didum efficitur. Proinde ulcus semper duplici indi-  
get medicamento, uno humidum exsiccante, alterum  
sordes expurgante: & quod utrisque facultatibus  
præditum est, scilicet exsiccat simul & deterget, sed  
blande sine motu, id σαρκοτικόν proprie dicitur.  
Ejusmodi varia sunt pro natura corporis & partium  
affectarum: siccioribus enim & durioribus corpo-  
ribus sicciora conveniunt; humidioribus minus  
sicca. Nam sarcotica imbecilliora ulcus sordidum  
reddunt, vehementiora exasperant, fluxionesque in-  
citant. Leviora sunt farina hordei, fabarum, farce-  
colla, thus &c. vehementiora, farina exul, itis, aristo-  
lochis, & multa quoque validè detergentia, exsic-  
cantia: nam in corpore duro siccò, aristolochia, au-



carnem gignit, ubi thus sordes commovet: & is sufficit thus & sarcocolla, ubi auribus vix pa- Andronis, aut scoria ferri præparata. Sarcopposita καθαρετικά, quæ excrecentem car- , verrucas, callos, & similia, sensim quasi lique- endo absumunt. Hæc pyroticis annumerantur, vehementissimè calefaciunt: nam sub pyroti- comprehenduntur φοινυμοί, καθαρτικά, ἰχθυ- & σπηλικά: addunt nonnulli rubrificantia, ut dro- s acres, & sinapismos. Omnia πυρωτικά summè πυρωτικά. ada sunt igneæq; substantiæ, licet modo materiæ rant, unde discrepantes effectus.

Nam ut in cæteris idem caloris gradus pro modo tantia actiones variat, ita in pyroticis: sum- enim calor in crassa materia non facilè diffatur, tenaciter adhærens violenter vellicat & urit, & ui inhæret stipitis ritu infixus, excruciat: contra nui materia calefacit quidem vehementer, sed ad mma similitudinem facilè dissipatur, nec vhe- mentem doloris sensum movet.

Quare rubrificantia, quæ ardore suo humo- Rubrific- trahunt, & cutim rubore inficiunt, sed neces- tia. sò non vellicant, nec exedunt, tenuium partium nt, attrahentibus similima, sicut suprà dictum est, inapismi, &c. Deinde phœnigmi sive vesicatoria φοινυμοί. priè dicta: quæ ardore suo humores proliciunt, upremam cutis partem exulcerant, sive pustulas eflicas movent, minus tenuium partium erunt, sed rificantibus vicina, ut mel anacardinum, can- rides cum fermento, & similia. At καθαρ- καθαρτικά, quæ sensim colliquando carnem consumunt, citate cum partium tenuitate prædita sunt, ut ce- citate illâ virtus exedendi cito dissipetur, prius- am longè penetrare queant, & superficiem exsic- ando comprimendoque sensim carnem colliquant



V. I.

& absumant, cuius generis est vitriolum & alumen  
stum, ærugo & similia.

σηπτικά.

ἐχάρωτικά.

Quartò σηπτικά quæ altius penetrant, quæ  
phœnigmi, & carnem teneriorem colliquant, in-  
tumque calorem dissolvunt, superioribus acriora  
runt crassiorisq; substantiæ, sed non absolutè cras-  
ut auripigmentum, arsenicum, & alia quæ qualitate  
quoq; occulta naturæ nostræ contraria sunt. Quæ  
τὸ ἐχάρωτικά, quæ altissimè penetrant ad ferri  
dentis similitudinē, cutim ita exurant, ut crustas  
ducant, ac etiam dura callosaque corpora absumunt  
& ea quibus inhaerent, stipitis ritu infixæ, excruciant  
absolute crassæ substantiæ erunt, omniumq; pyro-  
corum mordacissima, ut calx viva, cum lixivio sap-  
nis, præciditatum, & similia: quibus potissimum u-  
mur in cauteriis potentialibus. Atq; hæ sunt disti-  
ctiones pyroticorum. Verum cum singula medic-  
menta πυρωτικά, pro natura corporum quibus adm-  
ventur, & temporis mora aut brevitate, dissimili-  
effectus producant; sit ut idem nunc vesicans, nunc  
σηπτικόν, nunc ἐχάρωτικόν dicatur: nam καθαρῆς  
aut vesicantia mollioribus corporibus admora, al-  
longo tempore, idem faciunt, quod σηπτικά aut ἐχ-  
ρωτικά durioribus corporibus, aut brevi tempore: Im-  
sæpè quæ in durioribus corporibus sunt vesicantia,  
mollioribus sunt escharotica: Similiter quæ in mo-  
lioribus sunt καθαρῆς, in durioribus sunt ἐσχα-  
τικά.

ἐπχλωπικά.

Sunt autem ἐπχλωπικά, quæ repleri ulcer-  
summam carnem desiccant & indurant, in callum  
sive cicatricem cuti similimam: nam cutis est qua  
in callum indurata caro, eique similis cicatrix. E-  
jusmodi medicamenta necessariò sicca sunt, sub-  
stantiæ crassæ, ut plurimum vi adstringente prædita  
fin



æ evidente calore & frigore, ac etiam sine morfu, humores tenues in superficie absumant, ipsamque intrahant & condensent, ut lapis hæmatites, tutia æp. cernissa, &c. Verùm inter *ἰπελωτικά* numerantur multa, quæ sine evidenti adstrictione desiccant, cornu cervi ustum, corallia, cerussa: alia, quæ cum morfu desiccant, & duriorib. corporib. tantum coniunt, ut alumen, æs ustum, & alia quæ catharticis quoque annumerantur.

Inter *ἰπελωτικά*, *σαρκωτικά* & *ἰμπλαστικά*, medicæ *Glutinosa* quodammodo naturæ esse videntur *κολλητικά*, id est, *tiæ*. utinantia quæ labia cruenti vulneris adducta uniunt, desiccant enim cum adstrictione, siue omni morfu & evidenti calore, ac substantiæ nonnihil crassæ terrenæque sunt, cum quadam tenacitate, qualis in plantagine, consolida, sanicula, verbena & similibus apparet.

## CAP. VII.

*De tertiis & quartis facultatibus medicamentorum.*

Consequens nunc est ut in specie primum de tertiis, deinde de quartis medicamentorum facultatibus agamus, initio facto à diureticis. *Διυρητικά* id est, urinas moventia propriè non sunt, quæ obstructions in viis urinæ ab humore crasso, aut calculo aperiunt, à quibus violenter detinetur, nec quæ vias illas tantum leniunt, sed quæ serum ita præparant, ut copiosè facileque à renibus attrahatur & educatur. Talia extenuandi vi prædita sunt, calida, sicca, cum partium

Xx 4 tenu



tenuitate. Verum quæ perfectè diuretica sunt, non solum sanguinem extenuant, sed etiam fundunt, tenue serosumque secerant, crasso in se coeunt non aliter quàm coagulum in lacte: Quod verò serosum in sanguine segregatum est, renes ad se naturaliter trahunt. Ac proinde urinas ejusmodi non solum movent, sed etiam faciunt, & tota ad renes penetrant; cujus generis sunt daucus, scfeli & similia. Nihilominus diureticis annumerantur, quæ extenuant, non ita vehementer ut sanguinem fundant, sed ut serum tantum ad vias urinæ moveant. Moverent autem alia vehementer, alia moderatè: vehementer, quæ cum evidenti calore extenuant & detergunt, ut sem. calida; moderatè, quæ cum calore temperato, ut quatuor sem. frigida, quæ ita dicuntur collata cum seminibus calidis, & non quia manifestè refrigerant. Annumerantur etiam diuretica nonnulla, quæ vias urinæ leniunt, ut glycyrrhiza, althæa & similia: Præterea quæ fervorem in sanguine contemperant, sed ea minus propriè diuretica sunt.

*Calculos*

*dissolventia  
& commi-  
nuentia.*

Quæ validè urinas movent, & simul renes ac vasa diuretica expurgant, calculos & arenas dissolvunt & expurgant; verum non propriè: nam dissolvitur lapis vel occultâ naturæ proprietate, qualis est in sanguine hircino, vel manifesta qualitate. Oritur autem lapis ex materia terrea, viscido humore coagulata, à calore exsiccante & indurante. Quæ hoc modo concreverunt, nec vehementer calidis, nec frigidis propriè resolvuntur, sed à moderatè calidis, vi extenuandi incidendique præditis, non sine naturali aut adscititia humiditate: cujus generis sunt asparagus, rad. eryngii, graminis, oxymel compos. & similia. Verum præter hæc, nonnulla magis ex accidente calculos dissolvunt; vel quia asperitate suâ conterendo & abradendo superficiem, non parum minu-



inuunt, ut vitrum combustum; vel quia nimia soliditate parvam in lapide glutinositatem absunt, & quasi in pulverem reducunt, ut cantharides, & alia quæ urinas vehementer movent.

Diureticis cognata sunt menses moventia *Menses moventia.* stuntur autem menses ob tres causas potissimum: Ob imbecillitatem facultatis expultricis. 2. Ob vitium sanguinis, quia paucus, crassus, viscosus. 3. Propter obstructionem venarum in matrice, aut quia sanguis avertitur à matrice. Propriè autem, quæ obstructions matricis aperiunt, & abstergunt, & sanguinem ad uterum deducunt, menses moventia dicuntur: minus propriè, quæ facultatem expultricem roborant, aut vitia sanguinis emendant. Aperientia illa & abstergentia, quæ menses movent, valida esse debent, non prorsus tenuis substantiæ, quorum vires brevi tempore facileque resolvuntur, sed nonnihil crassæ, ne citò virtus dissolvatur, & longè veniant. Proinde vehementer calida erunt, cum evidente siccitate, sed minore quam in diureticis: hujus generis efficacissima sunt, quæ amaritudinem aliquam acrimoniâ permixtam habent, ut sabina, aristoloch. pulegium, myrrha.

Quæ menses movent, similitudinem cum iis *Lac & semen promoventia &c.* habere videntur, quæ lac & semen promovent; calidificant enim omnia: & ut menses moventia sanguinem ad uterum, ita lac promoventia ad mammas, & semen excitantia ad vasa spermatica movent. Differunt tamen plurimum: nam lac & semen moventia minus sicca sunt, nec vehementer calida, ut menses moventia: deinde non carent aliqua humiditate; qualis vis est in anetho & fœniculo viridi ad lac gignendum; in cruca ad semen excitandum. Verum aliud est lac & semen gignere, aliud provocare, & materiam ad mammas vel testes derivare: Generatio enim fit ex optimis alimentis aut medi-

Xx 5 camen;



## I V.

camentis temperatis, si milibus naturæ humanæ: vtrum excitant semen aut ad testes deducunt, ac ad expulsiōem seminis impellunt, quæ semen spiritu copioso replent, & materiâ crassâ ac humore viscido prædita sunt, cum caliditate, ut scincus, eruca, &c. Igitur quæ vehementer refrigerant, semenq; cogunt & incrassant, ut nymphæa, lactuca: Item quæ validè dissolvant, ut ruta, agnus castus, &c. vim suppressendi seminis habent.

*Bechica.*

*Bryonia* autem, quæ contenta in pectore & pulmonibus apta reddunt, ut tussî facîlè expurgari queant, duplicia sunt, quemadmodum humores: nam humores contenti in pectore, qui agrè tussî expurgantur, vel crassi & viscosi sunt, vel tenues & subtilis.

Proinde bechica alia extenuant & incidunt, sed sine vehemēti calore, ut hyssopus; alia contemperant, modicè incrassant & leniunt, ut amygdala, nuces pineæ, sem malvæ, tragacantha, &c. Præterea *ῥῑπῑα*, quæ superfluum pituitam circa meninges & cerebrum per nates expurgant: & *ἀνφλεγματισμοί* qui per palatum; aliquando occultâ qualitate agunt, plerumq; manifesta, scilicet acri, nitrosâ incidendo, abstergendo.

*Errina.**Corroborantia partes.*

Postremò visceribus omnibus manifestâ qualitate conveniunt, quæ robur membri conservant, sive adstringendo corroborant, in primis ventriculo, deinde jecori & cordi. Verùm hepatica cum adstrictione aut aperiunt, sanguinemque purificant, ut agrimonia, intybi genera, &c. aut fervorem sanguinis & bilis flavæ restringunt ut hepatica, santala: Splenetica hepaticis similia sunt, sed magis aperiunt & incidunt, ut capparis, scolopendrium, &c. aut bilem retorridam refrenant, ut buglossa, succus pomorum dulcis. Cardiaca verò substantiam cordis modicâ tantum adstrictione corroborant, & vel virtutem



tutem spiritusque gratâ adstrictione congregant, ut corallia, ebur, rosæ, margaritæ: vel grato odore prædita sunt, ut moschus, ambra: vel spiritus fragrantia suâ reficiunt, ut aqua cinnammomi, vinum aromaticum: vel tetros malignosque vapores refrigerant, ut viola, succus citri & pomorum dulc. vel peculiari substantiæ proprietate confortant, & venenum à corde expellunt, ut lap. bezoar, theriaca & similia. Cephalica alia peculiari substantiæ proprietate cerebro nervisque conferunt, non pauca manifestâ qualitate: vel quia phlegma expurgant vel modicâ adstrictione cum exsiccatione corroborant, & vapores arcent aut discutunt; vel quia odoris quadam suavitate spiritus animales reficiunt: eadem in cæteris ratio.

Quartæ medicamentorum facultates à temperamento non promanant, nec à materia perfusa *Quarta facultates.* qualitatibus primis, sed immediatè à tota substantia, & forma substantiali, quæ Galeno qualitates à toto temperamento interdum vocantur. Agunt hæ non evidenti modo ut superiores, sed occultâ ratione, extrinsecus vel intrinsecus, in bonum aut in malum, dupliciter; vel per motum aliquem localem, vel per transmutationem sive alterationem aliquam. Per motum aliquem localem tripliciter: vel retinendo reprimendovè ea, quæ præter naturam moventur, in parte aliqua sistunt, vel expellendo, vel attrahendo è corpore noxia educunt. Nam retinendo Sardonius lapis ventri deligatus, ætites brachio, peculiari proprietate conceptum retinent, fimus porcinus fluxum sanguinis narium sistit, &c. Deinde expellendo movent, quæ substantiæ quadam dissimilitudine & contrarietate à se aliquid propellunt. Attrahunt verò, quæ substantiæ similitudine alliciunt sive ad se movent, veluti alexiter a quadam, ut lapis bezoar & similia, dissimilitudine sub-

stan-



VII.

stantiæ venenum è corpore expellunt, corallina vermes. At nonnulla, quæ totius substantiæ similitudine iis conveniunt, non aliter ferè alliciunt, quàm magnes ferrum, ut dictamus & radix arundinis tela & spicula. Deinde venenata non pauca, ut scorpius, vipera, mus araneus, suis propriis venenis succurrunt, nam dissecta & suis moribus admora proprium venenum attrahunt, & sic demorsos curant.

καθαρίκον.

Similiter nonnulla certos determinatos humores educunt, aut saltem naturam ad eorum expulsionem irritant; quæ καθαρίκα, electivè purgantia dicuntur & ab iis distinguuntur, quæ manifestâ qualitate lubricando, abluendo, extergendo, comprimendo, quicquid obvium est evacuant. Nam quæ electivè purgant, id est, certum determinatumque humorem educunt, aut ex determinata corporis parte, ea omnia peculiari substantiæ proprietate agunt, & non mediantibus evidentibus qualitatibus: licet negari nequeat, qualitates primas, præcipuè verò calorem, actionem illam plurimum juvare. Evacuant autem peculiari proprietate unum humorem determinatum potissimum, ut rhabarbarum, scammonium, aloë, bilem: agaricus, turbith, colocynthis, puitam; epithymus fol. senæ, helleborus, melancholiam: soldanella, iris, elaterium, aquas. Deinde alia evacuant ex quacunque parte corporis, alia ex peculiari potissimum: veluti rhabarbarum ab hepate magis, aloë ab intestinis & ventriculo, agaricus & colocynt à capite, hermodactili ab articulis potentius trahunt. Huc referuntur errhina, apophlegmatismi, &c. quatenus occulta qualitate agunt. Præterea purgant alia magis per superiora ut asarum, helleborus albus: alia per inferiora, ut scammon. Cætera de differentiis medicamentorum purgantium alio loco latius proponemus. Postremò  
per



per transmutationem aut alterationem aliquam;  
occulta substantiæ proprietate agunt medicamenta  
triplicia. 1. Deleteria sive venena. 2. Antidota quæ  
venenis medentur, nimirum alexipharmaca & alexi-  
teria. 3. Quæ peculiari substantiæ proprietate cer-  
tas partes humani corporis respiciunt, easque affi-  
ciunt.

Venena autem medicamentis & alimentis, ut *Venena.*  
superius dictum est, opponuntur, & potissimum cor-  
porem caloris nativi oppugnant, ipsamque substan-  
tiam caloris corrumpunt. Verum non omnia vene-  
na unius generis sunt, nec uno modo agunt, ut su-  
perius dictum est: alia enim manifesta qualitate interi-  
nunt, alia solius substantiæ proprietate: Manifesta  
autem illa qualitas est calida, frigida aut sicca, nun-  
quam propriè humida. Nam calida corrodendo, ut  
scorpius, mariscus, vel inflammando, ut euphorbium  
vel putrefaciendo corrumendoque ut sublimatum,  
interimunt. Deinde frigida vel congelando cor cum  
spiritu & sanguine, ut opium. vel obstruendo vias  
spirituum ut gypsum, plumbumustum: Sicca vel de-  
siccando humidum, ut calx viva, vel erodendo ut  
arsenicum mortem afferunt. Adduntur his, quæ-  
dam validissime purgantia, quatenus violenter &  
cum gravissimis symptomatibus evacuant, ut helle-  
borus albus, colocynthis, &c. Verum ex his omnibus  
plurima cum manifesta qualitate occultam quan-  
dam naturæ contrarietatem habent. At non tam  
manifesta qualitate, quam totius substantiæ con-  
trarietate calorem nativum corrumpunt & cor fon-  
tem caloris lædunt, ictus scorpii, viperæ, phalangii,  
scapellus & similia quæ venena à tota substantia po-  
tissimum dicuntur.

Præterea venenis contraria sunt alexipharma-  
ca sive alexiteria propriè dicta, quæ vel venenum ἀλεξιφάρ-  
proliciunt, de quibus supra, vel contrarietate sub. μαχα.  
stant.



stantiæ suæ vires ejus frangunt: obrundunt, plane-  
que immutant, & cor confortant: sub quo genere  
continentur theriaca, mithridatium, semen citri, la-  
pis bezoar & alia plura, quæ & alterant, & venenum  
à corde expellunt. Verùm venena quæ evidenti calo-  
re potissimum interimunt, contrariis alexipharmacis  
alterantur & curantur, ut calida frigidis, sicca humi-  
dis, &c.

Appropri-  
a.

Tertio, quæ peculiari proprietate certas hu-  
mani corporis partes respiciunt ea quæ transmu-  
tant, alia totius substantiæ familiaritate juvant, alia  
totius contrarietate lædunt. Totius autem fami-  
liaritate siue quadam *συμπάθεια*, salvia capiti, pul-  
mo vulpis pulmonibus, smaragdus & os de corde  
cervi, cordi, &c. conferunt. Proinde sub hoc gene-  
re comprehenduntur omnia cephalica, cardiaca, sto-  
machica, hepatica, &c. quatenus familiaritate sub-  
stantiæ agunt: Item quæ certis morbis conveniunt,  
ut *προνία*, viscus quercinus, carniū hominis,  
epilepsiz: sterqus canis, angina: cinis leporis, san-  
guis hirci, calculo: cerebrum leporis, tremori: Ve-  
rùm totius substantiæ contrarietate siue *ἀντιπάθεια*,  
cantharides vesicam, lepus marinus pulmones exul-  
cerat, argentum vivum dentibus & nervis  
infectum est, &c. Haftenus de me-  
dicamentorum facultati-  
bus.



DE



*e Modo indagandi & explorandi Vires  
medicamentorum, deque differentia  
medicamentorum respectu ma-  
terię.*

**H**IS determinatis, superest nunc, ut rationem & modum investigandi singulorum medicamen-  
torum vires proponamus. Medicamentorum *Fundamen-  
ta medici-  
na duo, &  
duplex mo-  
dus inda-  
gandi vi-  
res medi-  
camentor-  
um.*  
item omnium noticiam, facultatumque cognitio-  
nem, duobus artis medicę fundamentis consequi-  
mur: ratione nimirum & experientiâ; licet alia solâ  
experientiâ, ut facultates à tota substantia, alia ex-  
perientiâ cum ratione deprehendantur, ut primę &  
secundę facultates. Verùm sine experimento nullius  
medicamenti vires rite cognoscuntur: Sæpè enim  
fiat ratio cui non adstipulatur experimentum,  
quemadmodum sæpè experimentum demonstrat,  
cujus nulla ratio reddi potest, igitur quantum fieri  
poteat, ratio cum experientiâ coniungenda est. Ve-  
rùm quę ratione inventa sunt, si experimentum  
consentiat probanda, si dissentiat semper rejicien-  
da: at eorum, quę experientiâ inventa sunt, si ratio  
reddi queat, semper præferenda, si nequeat non o-  
mnino rejicienda.

Nam cum medicina circa singularia occupa-  
ta sit, magis errant, qui rationi sine experientiâ,  
quàm experientiæ sine ratione nituntur.

Nos primùm de modo indagandi & proban-  
di medicamenta per ratiocinationem, deinde per  
experientiâ dicemus. Oritur autem cognitio de  
medicamentorum viribus, per ratiocinationem,  
exprimarum qualitaturn manifestis effectibus.

Pro.

*Modus in-  
dagandi  
per ratio-  
cinationē.*



Promanant autem à primis qualitatibus in generatione mixti duplices effectus: alii priores, alii posteriores. Priores sunt vel meræ passionis mixti, nimirum congelatio, condensatio, & solutio, emollitio, &c. vel passivæ qualitates, de quibus præ, ut combustibile, incombustibile, durabile, &c. durabile, &c. Posteriores verò sunt objecta sensuum, scilicet colores, odores, sapes, dures, mollities, quæ termini sunt passionum, & mixtionem consequuntur. His addit Averrh. considerationem loci, regionis, temporis, & naturalium operationum. Ex his omnibus sumitur conjectura aliqua de temperamento medicamenti: Nam primum ex modo congelationis, inspissationis, resolutionis, &c. Quæ dissolvuntur frigore, coagulantur sive concresecunt calore, & contra: verum quædam coagulantur à frigore, quæ prius inspissata fuerunt calore; quædam non; quædam ab utroque inspissantur. Quæ autem calore tantum concresecunt, ut sal, calida siccaque putantur, nisi terrestris planè sint substantiæ, ut ferrum aliaque nonnulla metalla, quæ frigida siccaque judicantur. Quod à frigore tantum concresecit, sine actione caloris, frigidum humidumque est, ut de argento vivo sentit Averrhoes. Quæ à frigore coagulantur, si prius à calore inspissata fuerint, temperata videntur, nisi planè terrestris sint substantiæ, vel aqueæ, aut aeræ: si terrestris substantiæ, frigida, siccarunt; si aqueæ vel aeræ, calida. De cæteris lege Averrh. Colliget. 5. & Avicē. Verum hæc aliaque similia indicia non solum obscura minusque manifestasunt, sed etiam incerta, quemadmodum & illa quæ sumuntur à passivis qualitatibus, sive à potentia & impotentia: nam quæ faciliè ignem concipiunt, promptèque incallescunt, calidiora semper putantur; cum interea, quæ similes habent qualitates facilis sit transitus.

Ac



hæc regula plarumque fallit, ut cæteræ, nisi idem  
agens, & subiecta corpora eodem modo se habe-  
ant, iisdemque potentiis prædita sint. Deinde mul-  
ta extra corpus nostrum facile ignem concipiunt,  
ut arida ligna, sicci calami, &c. quæ suâ natura corpus  
nostrum non calefaciunt. Præterea ad objecta sen-  
sum quod attinet, cum in omni colorum genere  
solida, frigida, humida, sicca reperiantur, solo visu ex  
coloribus; de medicamento temperamento nihil cer-  
te colligere licet, multò minus ex auditu, cum pa-  
rum referat in viribus indagandis, an medicamenta  
sonora an insonora sint: Nec ex asperitate, levitate,  
arritie, &c. nam plurima tam dura, quàm mollia; as-  
pera quàm levia, &c. oppositarum qualitatum sunt,  
diversimodè corpora nostra afficiunt. Præterea nec  
ex odoribus, nisi propter sapes, cum in homine ol-  
factus obtusissimus sit, ut nihil penè olfaciat, sed cum  
sensu doloris aut voluptatis: deinde quod plurima  
medicamenta odore omni careant, ac, ex tã foetidis,  
quàm benè odoratis multa diversas plane vires ha-  
beant. Nec etiam ex regione, loco & tempore, aut  
ex naturalibus quibusdam operationibus, ut ortu,  
cremento, fructificatione, &c. ut *Averrh. 5. Coll. g.*  
*p. 30.* proponit. Nihilominus ex his omnibus de  
temperamentis medicamentorum aliquam inter-  
im conjecturam facimus, sed ea incerta & dubia  
sunt.

Igitur gustui potissimum confidere oportet  
de saporibus, cum gustus tactus quidam sit, & sapo-  
ribus.  
ribus.  
s viribus primarum tactilium qualitatum gustum  
oveant, & naturam secundarum qualitatum æmu-  
ntur, licet magis particulares sint. Est autem sa-  
por, ut alibi diximus, qualitas orta ex sicco terreo  
luto aqueo humore, actione caloris in mixto, de-  
terminante formâ substantiali. Nam materia sapo-  
ris in mixtis est, pars terrestris sicca sapidaque, delu-

Y y

ta &amp;



ra & transcolata humore aquo. Proinde distinguuntur saporés pro varia mixtione humidi cum sicco, per diversam actionem caloris. Unde alii calidi ut acris, amarus, salus: alii frigidi ut acidus, acerbus, austerus: alii temperati ut pinguis, insipidus, dulcis. Verum insipidus propriè sapor non est, sed privatio saporis in mixtis intelligitur. Nam octo tantum sunt saporés, licet sub dulci quidam pinguem comprehendant, nonnulli acerbum ab austero genere non differre, sed tantum gradu putent. Deinde extrinsecus, tam calidis quàm frigidis, & temperatis, prior semper tenuioris substantiæ est, secundus ejus respectu crassioris, tertius utriusque comparatione tantum mediocris, & non semper respectu corporis temperati: ita acris sapor tenuis substantiæ est; amarus terrenæ & crassæ non simpliciter, nec ut acerbus, sed ad cineris similitudinem; salus utriusque comparatione mediocris, &c. In dignoscendis medicamentorum facultatibus ex his saporibus, decet medicum præexere tantum esse in sensu gustus, & uniuscujusque gustus proprietatem exactè tenere, deinde causas saporum & vires medicamentorum ex saporibus indagare: verum non oportet ante omniam naturalem saporem cujusque medicamenti ab adventu distinguere, item simplices à compositis.

*Acerbus  
& Auste-  
rus.*

Ac primum, ut à frigidis incipiamus: adstringens sapor, qui linguam costringit & coarctat: communiter duos sub se comprehendit: Primum acerbum qualis in galla immaturo percipitur, quæ linguam vehementer contrahit, & contrahendo exasperat. Secundum austerosum qualis in cydonis, qui linguam moderate contrahit. Causa utriusque est, dominium siccitatis terre, à calore parum attenuati, & humido non satis permixti. Verum austerosus sapor fit ex sicco magis attenuato, veliusque permixto aquo



quo humore, quàm acerbis. Resolvitur enim acerbitas teste Aeio tripliciter: vel calefactione, vel humectatione potissimum, vel utraque simul. Si calefactione resolvatur acerbum, humidius molliusque non evadit, & tamen dulcedinem quandam contrahit, ut in castaneis. Si humectatione sine evidenti calore, sensim mollius redditur: sed si illa humiditas magis tenuis & aërea fuerit, ac dum, si magis crassa & aquea, austerum efficitur: quoniam enim humiditas omnis saporis vim hebetat. Unde plerique austerum ab acerbis non genere, sed gradu tantum differre putant. Sin acerbum humectetur, & simul evidenter calefiat, cum magis aërea humiditate, pinguedinem, cum magis aquea, dulcedinem acquirit.

Quare quæ parum aut nihil calidi vel humidi admittunt, acerbæ permanent. Ex quibus colligitur acerbæ crassæ prorsusque terrenæ substantiæ esse & naturæ magis frigidæ, siccæ, & adstringentis, quàm austera: proinde vehementius contrahere, constipare, vias claudere, fluxiones sistere, reprimere, &c. ut austera magis in usum ciborum venire, roburque partibus conciliare. Deinde utraque ab acidis differre, quod hæc in superficiem magis agant, acidæ longius penetrent, minusque refrigerent.

*Acidus:*

Acidus autem sapor, qualis in oxale percipitur, qui lingiam sine sensu caloris aliter facileque penetrat, ac in terram effusus ipsam fermentat; olitur ex sicco terreo permixto copioso tenui humido, à calore attenuante, sed non perfecte elaborante, quia citius calor deficit aut exhalat, quàm terminum attingatur.

Quare simpliciter acidæ, tenuitate substantiæ, refrigerant, desiccant, sed non vehementer ut acerbæ, nec eousque ut interficiant: non enim substantiæ subtiles forent, si extreme frigida essent. Unde nullum venenum frigidum acidæ saporis est.

Yy 2

Igitur



Igitur acida incidunt, attenuant, aperiunt non violentius ut amara, humorum ferociam contemperant, crassos ventriculi humores extenuando subducunt, purum ventriculum sistunt sine evidenti adstrictione, foras repellunt & reprimunt. At quæ simplicitate acida non sunt, sed cum aciditate permixtam habent vel acrimoniam, ut acerum; vel dulcedinem, ut cerasa nonnulla, uvæ maturescentes, &c. non necessariè frigida sunt, ut infra apparebit.

*Dulcia &  
pinguis.*

Medii saporis sunt dulces, qualis in saccharo percipitur, qui cum manifesta jucunditate gustum oblinat & replet, ad nullum excessum trahendo: & pinguis, qualis in oleo maturo, qui linguam cum lentore oblinat, & idem in gustu efficit quod dulcis, sed sine manifesta jucunditate. Oritur uterque in mixtis à calore proportionato, ut cæteri saporis ab inproportionato. Nam quæ dulcia aut pinguis redduntur, ut fructus, prius ob defectum caloris acerbæ plerumque sunt, deinde austera vel acida, hinc à calore proportionato perficiente & concoquente, dulcia vel pinguis evadunt: at si calor modum illum excedat, amara vel acris redduntur, ut in melle & vino apparet.

Quare sapor dulcis & pinguis omnium temperatissimi sunt, ab optima concoctione & determinatione humidi cum sicco: ac ob id naturæ humanæ familiarissimi, & alimentis maximè idonei. Verum sapor dulcis fit ex sicco terreo, permixto humido magis aqueo: pinguis permixto humido magis aereo. Quare pinguis tenuioris, dulcia crassioris non nihil substantiæ erunt. Utraque moderatè calida, sine evidenti siccitate & humiditate: unde maturant & leniunt, item emolliunt, relaxant, attenuant, &c. Sed pinguis magis quàm dulcia. At dulcia pro dulcedinis modo, calorem magis evidentem habent: unde ex vehementer dulcibus nullum propriè frigidum.

Præter-



Præterea acris sapor, qualis in pipere & capis  
prehenditur, est, qui gustui oblatu, linguam cum  
heamenti calore penetrat, inflamat & mordet.  
ritur in generatione mixti ex sicco terreo permix-  
sufficienti humido, à calore igneo attenuante, &  
a elaborante, ut effervescat pars tam humida quàm  
ca. Quare naturæ calidæ siccæque est, cum sub-  
stantiæ tenuitate. Unde acris medicamenta si non  
ehementer calida, rarefaciunt, attenuant, discuti-  
nt, &c. si vehementissimè calida inflament, col-  
quantur, &c. si aliquid crassæ substantiæ admixtum  
e, abradunt, vesicas movent, putrefaciunt, &c. Dif-  
ert autem acris sapor ab amaro, primò forti calore  
substantiæ tenuitate, deinde quod acris per-  
mixta sit humiditas, & quod in usum ciborum non  
arò veniant, aut condimenti rationem habeant:  
quod perfectè amaris non contingit, quæ squalli-  
a & sicca sunt, veluti fuligo ex adustione, ac nullam  
nimal nutriunt.

*Acris.*

Nam amarus sapor (qualis in felle & colocyn-  
hide) est, qui linguam detergit, & cum gravissima  
nolestia abradendo exasperat, & contrarium planè  
n gustu efficit ei, quod dulcis. Generatur à vehe-  
nenti calore humidum totum ferè exhauriente, &  
siccum terreum adurente. Igitur calidus, siccus e-  
it, & substantiæ terrestris, ad cineris aut fuliginis si-  
nilitudinem: verum non planè crassæ substantiæ,  
ed multò tenuioris quam acerbus, & crassioris  
quàm acris: unde minus penetrat, rarefacit, discuti-  
it quàm acris; at dum penetrat materiam crassam,  
quicquid obvium est, violentius secum rapit. Qua-  
re amara incidunt, abradunt, detergunt, meatus ape-  
riunt, ac immodico usu exasperant & exulcerant,  
inprimis quæ vehementer calida: nam amara quo  
minus calida siccaque sunt, minus incidunt, deter-  
gunt, expurgant, &c. Omne autem perfectè ama-

*Amarus.*

Yy 3 rum,



rumant quatenus amarum, calidum est: licet multa evidenter frigida nobis amara videantur, quia e contrariis partibus conflata sunt: in quibus minus amari potest. Efficacior est magis alterius saporis cum adustus sapor omnium sit ingratissimus, & cum gravissima molestia facile gustum afficiat.

*Salsus.*

Salsus sapor amaro propinquus est, uterque enim linguam abstergit, sed salsus magis eluendo quam abradendo. Deinde uterque calidus, siccus & substantiæ crassioris, sed amarus à calore magis præstante, & diu multumque humidum exsiccat: quare si salsum diu multumque calefeceris, amarum efficies. Generatur enim salsus sapor ex sicco terreo permixto copioso humido aqueo, à calore præstante verum non protus humidum depascente, sed cum sicco cogente. Proinde substantiæ non omnino terrestris erit; nec protus aqueæ, sed mixtæ, atque ita mediæ: licet revera magis crassæ, quam tenuis substantiæ sit, cum valida siccitate, & non vehementi calore. Unde salsa vehementer exsiccant, absorbent, liquant, sitim excitant: deinde incidunt, abstergunt, abradunt & minus tamen quam amara.

*Inspidus sive aqueus.*

Tandem sapor ille, qui inspidus aut aqueus à nonnullis dicitur, qualis in aqua simplici & cucurbita aliquo modo percipitur, propriè sapor non est, sed privatione saporis intelligitur: licet pleræque insipida dicantur, quæ obscurum tantum saporem habent, leviterque dulcia aut pingua sunt: nam quæ cibis apta sunt, dulcedinem aliquam, etsi obscuram, admixtam habent: quare pauca planè insipida sunt. Oritur autem inspidum, non ut sapor, ex sicco terreo transcolato per humorem aqueum, verum ex materia crassa, non plane transcolata, sed potius perfusa humore aqueo, sine evidenti calore. Quare insipida aliquo modo temperata videntur, & dulcibus cognata, sed frigidiora crassiorisque substantiæ.



antia, & plerumque cum lentore: qualia suâ natura exasperata leniunt, & si magis siccam nacta fuerint compagem, emplastica sunt, & meatus obducunt, infarciunt, obstruunt, &c. Hæc est natura simplicium saporum, & ratio dignoscendi ex sinceris saporibus vires medicamentorum. Verùm cum omnia ferè medicamenta diversas partes habeant, puri syncerique saporis rarò admodum in medicamentis erunt, sed diversi mixtiq; qui omnes gustum secundum suam naturam afficiunt, licet a sapore prædominante, qui maximè obuius est & vehementissimè gustum movet, medicamentum denominationem suscipiat ut absinthio. Mixti saporis mixtæ sunt naturæ, & mixtas vires designant: velut dulcis sapor, si acri commisceatur, ut in melle, magis calefacit, longiusque penetrat quàm dulce, meliusque abluic & abstergit: similiter acidus, si acri commisceatur, ut in aceto, minus refrigerat, sed longius penetrat, &c.

Eadem est ratio in cæteris. Nihilominus cum in pugnantium facultatum mixtione, sapor qui gustui vehementior apparet, vehementiorem operationem non habeat (nonnulla enim evidenter amara sunt, quæ vehementer refrigerant, ut opium: aliqua gustui austera videntur, quæ assumpta calefaciunt, expurgant, ut squama æris) in dijudicandis medicamentorum viribus gustui confidere nimium non oportet, sed ea, quæ ratione ex saporibus cæterisque sensuum evidentibus inventa sunt, ex-

*Modus in  
dagandi  
per experien  
tiam.*

Yy 4 Expe:



*Tria obser-  
vanda sunt  
in indaganda  
viribus  
medicamen-  
torum per  
experimentū.  
1. Medica-  
mentum.  
2. Subiectū  
corpus in  
quo explora-  
mus vim  
medicamenti*

Experimentum autem hîc intelligo non fortuitum sed voluntarium aut imitatorium. Verum experimenti cettitudo non statim ex uno successu probanda, sed multa simul observanda: oritur enim experimentum ex manifestis medicamenti effectibus. In effectu autem producendo tria considerantur: 1. Efficaciens, id est, medicamentum quod explorare debemus. 2. Subiectum corpus, sive patiens in quo exploramus. 3. Modus tempusque agendi. Medicamentum autem quod explorare debemus, primum omni qualitate aliena sive adscititia aut accidentaria liberum esse debet, & suâ tantum facultate agere. Deinde ad agendum idoneas sufficientesque vires habere, nimirum morbo semper oppositas, sed lapsui morbofo gradibus fieri queat, æquales.

Subiectum corpus sit, humanum potissimum, ad quod propriè medicamentum refertur, & à quo præcipuum iudicandæ facultatis experimentum sumitur: nam quam vim in homine, eandem in alio animali non necessariò sortitur, licet in aliis interdum experimentum fiat. Corpus autem humanum in quo experimur, aliud sanum, aliud ægrum: Et sanum, aliud temperatum, aliud intemperatum: Ægrum aliud simplici, aliud composita intemperie laborat. Experimur autem medicamentum in humano corpore duplicis rei gratia: Primò ut sciamus ipsam facultatem tantum, vel facultatem & facultatis gradum, an calefaciat, vel refrigeret, & quo gradu: non autem an illi corpori proffit, vel obsit. Deinde experimur gratia sanitatis in illo individuo, an lædat, vel juvet. Si experimur tantum ut facultatem medicamenti in genere cognoscamus, an calefaciat aut refrigeret, &c. experimentum faciendum erit, non solum in temperatis aut intemperatis, sed etiam in ægtis, simplici non composita intemperie laborantibus. Sin ut facultatem, & facultatis gradum



um, an primo, secundo aut tertio gradu; in corporibus tantum temperatis experimentum faciendum: nam ex alteratione, facultatem: ex quantitate alterationis sive recessus à temperato, gradum facultatis perfectè deprehendimus. Verum cum Medici sit, sanitatem propositam habere, & sine omni vel cum minimo periculo agere, experimentum porissimum fieri debet in corpore ægro, affectu simplici non composito morbo. Nam experimentum eorum, quæ gustui acida sunt, an refrigerent, in sanis magis periculosum est, quàm in ægris, simplici intemperie calida laborantibus non composito aliquo morbo. Si enim quis laboraverit febre, una obstructione jecoris, an acetosa, aut cichorem refrigeret, experiri non possumus: quia si febris uretur, dubium adhuc erit, an quia caliditate suâ acidendo abstergendoque obstructions aperiat, id est causam febris tollat; an quia frigiditate suâ calorem non naturalem, aut fervorem bilis restinguat.

Tandem in explorandis viribus medicamentorum, observandus est modus tempusque agendi. Non enim omnia uno eodemque modo semper agunt, sed nonnulla aliter initio quando applicantur, deinde aliter. Si medicamentum à principio ad finem uno eodemque semper modo agat, id est, calefaciat vel refrigeret, &c. certum experimentum erit, per se & vi insitâ agere, ac propriè calidum aut frigidum esse. Sin initio uno modo, deinde alio modo agat, experimentum dubium erit; & incertum intra actio sit per se, id est, vi insitâ & immediatè; utra ex accidente, scilicet aliena vi aut mediante alio effectu. Nam duobus his modis agit aliquid ex accidente: veluti aqua calida admota corpori, primum aliena adscititia qualitate calefacit, deinde insitâ vi refrigerat: at aqua frigida liberaliter affusa

3. Tempus  
& modus.

Yy 5 æstate,



estate, juveni laboranti tetano, primum vi infusa refrigerat, deinde ex accidente, quia calorem intro coarctet, calefacit. Debet autem medicamentum ut supra diximus, omni alienâ & adscitâ qualitate recare: Nihilominus si medicamentum alienâ qualitate affectum sit, actuque præditum, ut quæ calida, prima actio est accidentaria, secunda propria, si ab omni alienâ qualitate liberum sit, prima actio semper per se, secunda per accidens erit & prioris interveni, & tum remoto medicamento aliqua actio remanet.

*Paracelsi-  
ratio in re-  
mundi vi-  
res per Sig-  
naturas re-  
tum.*

Præterea ad explorandas & indagandas vires medicamentorum, Paracelsus novam quandam Physiognomiam & Chiromantiâ excogitavit, & ex Signaturis rerum, occultas vires invenendas esse putavit. Nam (auctore Paracello *lib. de Signatura rerum nat. & libro de Perficaria*), natura omnia signavit & latentes vires certis signis expressit, nobisque manifestavit: Signaturæ autem alie extrinsecæ sunt ut forma, figura, lineamenta & similia: Alie internæ (spagirica & artificiosa præparatione introductæ, veluti quæ partis similitudinem habent, ei potissimum conferunt, ut hepatica hepati, eufasia oculis: halicacabum vesicæ; pulmones vulpis pulmonibus, &c. Item lapidosa & quæ lapidosum quid proficiunt, ut saxifragia calculo: herba perforata, ut Hypericon vulneribus, &c.

Hæc ratio contemnenda non videtur, licet universalis non sit, nec in omnibus locum habeat, præcipue in signaturis externis. Quid per internas sibi velit inter ipsos chymicos adhuc controversatur. Hactenus de facultatibus, restat ut de materia medicamentorum agamus.

*Differentia  
medicamen-  
torum*

Medicamentum omne respectu materiæ, aut simplex aut compositum est. Simplex comparatione ad compositum dicitur, & utrumque variis modis: nam



am pleraque medicamenta, licet sensibus simplicia  
 appareant, substantiâ tamen suâ dissimilaria & com-  
 posita sunt: deinde multa arte composita sunt, quæ  
 tamen simplicia à medicis dicuntur, ut syrupus ace-  
 sosus simplex, oxymel simplex. Verùm hoc loco  
 simplex medicamentum id vocamus tantum, quod se-  
 cundum naturam suam sincerum est, aut suâ natu-  
 râ tale, ab arte nihil alieni permixtum habens. Con-  
 tra compositum, quod suâ naturâ sincerum non  
 est, sed arte ex diversis commixtum. Simplicium ma-  
 teria, teste Galeno 6. de Simpl. med. fac. cap. 1. & 1. de Com p. triplex.  
 1. med. per gen. c. 1. sumitur ex vegetabilibus, minerali-  
 bus, & animalibus.

*Simplex Cō  
positum.*

*Materia  
simplicium*

Sub vegetabilibus continentur omnes stirpes  
 live plantæ, nimirum arbores, frutices, & herbæ; ea-  
 rumque partes, ut sunt radices, rami, ligna, cortices,  
 stipites, furculi, folia, flores, semina, fructus succi,  
 liquores, gummi, resinæ, olea, &c. Sub minerali-  
 bus continentur hoc loco non solum fossilia, sed  
 etiam aquæ thermales, & omnia mixta inanimata,  
 contenta terra & aquis.

*1. Vegetabi-  
lia eorumq;  
species.*

*2. Minera-  
lia. Aqua  
thermales.*

Fossilia autem secundum Agricola alia sim-  
 plicia, alia composita sunt. Simplicia iterum quadru-  
 plicia: 1. Terræ insigniores, ut bolus armenus, terra  
 sigillata, Lemnia, Samia, &c. 2. Lapidēs, ut omnia  
 saxorum, marmorum & gemmarum genera: item  
 quæ speciali nomine lapides dicuntur, ut magnes,  
 ætites, hæmatites, &c. 3. Succī conereti, ut omnia sa-  
 lina, aluminum, atramentum & bituminum  
 genera, &c. Huc referuntur, quæ à Chymicis spi-  
 ritus dicuntur, quia in igne volatilia sunt, ut sul-  
 phur, argentum vivum, arsenicum, &c. 4. Metalla, pro  
 priè dicta, numero sex, quæ majora mineralia vocan-  
 tur: item metallorum recrementa, ut lithargyrum,  
 scoria, pompholyx, &c. Composita autem fossilia,  
 varia sunt, prout duo aut plura horum in unum corpus  
 con-

*Fossilia,  
Terra.*

*Lapides.*

*Succī con-  
creti.*

*Spiritus*

*Metalla,*

*Composita  
fossilia.*

con-



3. *Anima-  
lia eorum  
que partes.*

*Observan-  
da in singu-  
lis simplici-  
bus.]*

*Dosis medi-  
camentorum.*

concreſcunt: unde lapides compoſiti, alii terris per-  
miſti ſunt, alii ſuccoſi, ut gagates, lapides alumno-  
ſi, falſi, &c. non pauci metallici, in quorum nume-  
ro ſunt marchantiæ, ut antimonium, biſmutum,  
lap. pyrites, &c. His omnibus adduntur, quæ ex me-  
talicis arte compoſita ſunt, ut ſublimatum, præci-  
pitatum, ceruſſa, minium, cinnabaris factitia, &c.  
Tertiò ſimplicium medicamentorum materia ſu-  
mitur ex animalibus vel totis, ut ſunt lumbrici,  
cantharides, cancri, hirundines, &c. vel ex partibus,  
aut excrementis animalium, veluti pinguedines, a-  
dipes, medullæ: item oſſa humana, coagulum, cor  
& cerebrum leporis, caro & lapides cancerorum,  
cornu & ſanguis cervi, tunica ventriculorum gal-  
linæ, &c. item lac, ova, mel, cera, fel, urina, ſtercus ca-  
prinum, &c.

Horum omnium ſingulorumque vires, viri-  
umque gradus, quantum fieri queat, medico co-  
gnoſcendæ & indagandæ erunt: obſervatis iis, quæ  
ſimplicium vires augent minuuntque: qualia ſunt  
regio, tellus, cultura & ſitus loci ubi proveniunt, i-  
tem tempus collectionis & ætas, tandem præpara-  
tio. Nam locus & regio calida, ſicca, calidiora acri-  
oraque ſemper producit. Deinde plantæ plantarum  
que partes meliores tum putantur, quod ſucco ma-  
turo probeque concocto turgentes ſunt. Verum  
alio tempore ipſæ plantæ, alio flores, alio ſemina  
perfecta ſunt. Deinde alia ratio in plantis adhuc  
virentibus, alia in ſiccis aridiſque eſt. Præterea  
plurimum poteſt præparatio medicamenti, ut ſuo lo-  
co apparebit.

Dosis autem ſive quantitas cujuſque medica-  
menti, in humano corpore mediæ ætatis & conſti-  
tutionis, ex facultatis ipſius ordine ſive vehementia  
deprehenditur. Quæ enim pari ordine ſunt, ea-  
demque vehementiâ agunt, pari menſura ſive doſi  
ſtatu.



tuuntur: quæ dispari modo agunt, dispari dosi.  
rum in alterantibus potissimum, pro magnitudi-  
nitūque partis affectæ, dosis augenda minuenda-  
re erit, ut supra dictum est, & latius infra dicemus  
simplicia medicamenta ubi per se satis faciunt ope-  
bus efficiendis, nullum peculiare artificium requi-  
runt. Verum quia per se plerumque minus idonea  
sunt, ut id præstent, quod intentio medica requirit,  
in aliqua *Phlegma* necessaria videtur: quæ vel  
debita præparatione, vel in legitima simplicium  
compositione, vel in utraque.

## CAP. IX.

*De Compositione Medicamentorum,  
eiusque Causis.*

Uemadmodum artificis est, ut scopum suum  
consequatur, de instrumentis & materiis ope-  
rationum suarum deliberare: ita medici, ut sa-  
tatem restituat prima cura esse debet, idoneas au-  
torum materias, nimirum medicamenta, non so-  
lum simplicia, sed etiam composita, in promptu ha-  
ere, eorumque omnium vires intelligere. De medi-  
camentis, medicamentorum facultatibus, deque  
simplicium medicamentorum differentiis, dictum  
est. Quia autem medicamenta simplicia per se, sine  
la artis ope, minus idonea plerumque sunt, ut id  
præstent, quod methodus curativa præscribit: ars a-  
qua necessaria videretur, quæ, ut alibi dictum est, vel  
in simplicium præparatione, vel compositione, vel  
utraque continetur. Ipsa autem ars per se, licet nul-  
las peculiares vires conferat (nam vis omnis à na-  
tura insita est) tamen, dum simplicia rite præparat,  
aut



aut convenienter permiscet, formasque idoneas attribuit: multa aliena & inutilia remouentur; noxia corriguntur, acrimonia contemperantur, debilia acuat, & plurimum permixtione noua, aut recoctio-  
vis emergi. Quibus omnibus medicamentum morbo, parti affectae, & aegro prorsus redditur idoneum. Nam scopus artis *φάρμακον* est, medicamentum idoneum efficere, ut id praestet, quod indicatio curatiua postulat, inique eius ratio & iunctura. Cum autem artificiosa siue simplicium compositio sine omni preparatione non fiat, & preparatio compositioni seruiat: primum de compositione, siue permixtione simplicium medicamentorum, deinde de preparatione in genere dicemus. Ac primum, compositum medicamentum in relatione ad corpus humanum simplex dicitur, & ut superius dictum est, id compositum vocatur, quod non natura sua tale, sed arte ex pluribus simplicibus ortum. Quare medicamentum componere, est plura simplicia in unam aliquam formam reducere, gratia sanatae restituenda, aut conservanda: nimirum ut instrumenta idonea habeamus, ad id praestandum, quod indicatio requirit. Ubi igitur nullum simplicium repertum ad id perficiendum, quod necesse est: compositio aliqua necessaria videtur.

*Tres causa  
compositionum  
medicamentorum.*

Non reperitur triplici ratione pouissimum. Cum enim medicamentum in relatione ad corpus humanum dicatur, & id proprie medicamentum sit, quod morbum ex corpore depellit: scopus & necessitas omnis compositionis dependebit, aut ab ipso affectu, ejusque causa & symptomatibus: aut ab ipsa parte affecta, cui curatio debetur: aut ab ipso medicamento, quo curatio perficitur.

*Prima  
causa com-*

Omnia autem maxime necessaria compositi-  
nendi causa, est morborum diversitas, item causa  
rati-



m, & symptomatum urgentium. Nam quilibet  
fectus, teste Galeno 1. Methodi, pro sua natura re  
edium indicat: simplex affectus, remedium sim-  
ex, simplici facultate præditum: compositus affe-  
us, remedium compositum, aut natura, aut arte,  
le. Complicantur primū n morbi, qui diversa,  
ut contraria exigunt remedia, vel in una parte, ut  
cus cum inflammatione; obstructio jecoris cum  
temperie calida: vel in diversis, ut hydrops cum fe-  
re: calida jecoris affectio cum calculo. Deinde, a-  
ud interdum morbus, aliud morbi causa indicat,  
febris à pueritū putrescente & obstructione visce-  
s.

Similiter, aliud morbus, aliud symptoma  
rgens, ut inflammatio in principio cum vehemente  
lore: Præterea quæ à diversis, aut contrariis, ori-  
utur causis, diversa, aut contraria, exigunt remedia.  
Cum igitur natura simplicia non progignat, quæ o-  
nibus his indicationibus satisfaciant, & sigillatim  
numquæque affectum, affectus quæ causam, depel-  
ant: necessarii erit medico, ex pluribus diversa, aut  
ontraria, facultate præditis, idoneum medicamen-  
um componere.

Secundò ipsa pars affecta, ægri quæ natura, & *Secunda*  
onstitutio, componendorum medicamentorum *causa com.*  
ocasionem præbent. Considerantur verò in parte *positionis*  
affecta, ut alibi dictum est quinque, dignitas, actio- *natura &*  
is quæ necessitas: situs connexio quæ: temperamen- *gr partis*  
um, conformatio, & sensus. Nam primum ventri- *que affecta.*  
culo, jecore, aut alia principe parte laborante; nun- *In parte*  
quam utimur solis relaxantibus, ne robur visceris *quinque cō.*  
sistat, sed astringentia permiscemus, aut quæ *siderantur.*  
facultate substantiæ corroborant, ut monet Galenus 1. *Actionis*  
13. *Methodi medendi.* Roborem enim partis principis *dignitas.*  
semper tuendum est similibus appropriatis, licet af-  
fectus contraria exigat.

Deinde



## IX.

2. *Situs  
pariu.*

Deinde vis medicamenti ad partem in profundo, aut remoto loco sitam, non facile deducitur, si admixto aliquo, quod tenuitate, aut peculiari proprietate eo penetraret, aut quasi vehiculum sit: alioquin in longo itinere, magnoque intervallo, de virtutis robore multum perit. Quare Galenus in inflammationibus & doloribus capitis, acetum oleo rosaceo & similibus admiscet, quod alias sua natura doloribus noxium est: Et in affectibus pulmonum, bolo ammenio, & similibus astringentibus mannam, tragacantham, succum glycyrrhizæ, permiscet, ut vis eorum ad pulmones transeat. Similiter frangentibus calculum, cantharides: medicamentis cardiacis, berglossum, crocum: cephalicis, beronicam: epaticis agrimoniam, cichorium: spleneticis, scolopendriam &c. quæ ad partem affectam cætera dirigunt, & similes peculiari facultate confortant. Sub situ continetur connexio partis cum aliis. Ob consensum autem ventriculi cum corde, aut cerebro: à valide refrigerantibus temperamus. & medicamentis stomachicis admiscemus, quæ peculiari proprietate partes illas respiciunt.

3. *Tempe-  
ramentum.*

Præterea, cum actione partis concurrat temperamentum à quo primum actio. Temperamentum autem conseruatione semper indiget: igitur ubi cum temperamento morbus plurimum pognat, ut si cerebrum Erysipelate laboret, non solum vehementioribus indiget, sed etiam quæ partis temperamentum, & robur tueretur, & conseruant, præcipue si pars princeps sit. Eadem ratio est, ubi eadem ratio temperamento contraria est, veluti si jecur obstructione laboret, quia substantiæ porolæ est, & dissolutioni idoneum; valide extenuantia, & dissoluentia non sustinet, sed extenuantibus dissoluentibusque, necessario corroborantia, & astringentia, miscenda erunt.

Quarto



Quartò, conformatio partis, quæ medica-  
 menti formam, modumque utendi præscribit: com-  
 ponendorum medicamentorum occasionem ali-  
 quam exhibet. Propter formam enim idoneam,  
 multa miscemus, ut infra apparebit. Deinde propter  
 vires & meatus partis affectæ, addimus, quæ per  
 patentes vias ducunt, ut malum sit in cava epatis  
 parte, purgantia; si in gibba, diuretica, epaticis mi-  
 scemus. Tandem, cum pars acutè sensus validis reme-  
 diis tentanda non sit, ne vires dolore dissolvantur,  
 ut partes in consensum trahantur: remedia congru-  
 entia erunt contemperanda, & si acrimonia validaque  
 sit, miscenda, quæ acrimoniam obtundunt, & par-  
 tis robur confirmant.

4. Confor-

matio.

5. Sensus

partis

Quæ est ratio partis affectæ. Eadem ipsis ægri-  
 tis in agro autem considerantur potissimum. ætas, se-  
 xus, consuetudo, vitæ genus, temperamentum, na-  
 turæ proprietas, quæ omnia medicamentorum  
 compositionem interdum variant. Vires enim inte-  
 riore, ætas consistens, validiora semper sistent, &  
 consuetudo deteriora sæpè minus infesta reddit, &  
 propter peculiarem *ιδιοσυγκρασίαν* alia aliis magis  
 accommodata sunt, & alii fortiora faciliè, alii levio-  
 ra agere sistent. Quæ omnia intentionem medici  
 variant, & compositionis causam præbent.

Natura

ægri.

Tertia causa compositionis, est in ipsis medi-  
 camentis, quod nullum tale simplex reperitur qua-  
 cupimus, & necessitas exigit. Non reperitur potis-  
 simum, vel ob minus idoneam substantiam, vel non  
 debitam qualitatem, vel non justam quantitatem, vel  
 minus convenientem agendi modum. His addi-  
 mus duas alias necessitates, scilicet formam, ut &  
 medicamenta *πολύχρηστα* habemus.

Tertia

causa com-

positionis

est in medi-

camentis.

Substantia autem medicamenti varia est, va-  
 riumque apparatus, & permixtionem, requirit. Nam

1. Ratione

substantia

Z z

liqui.



liquidis sicca miscemus, ne diffuant, & siccis liquida  
ut facilius penetrent: crassis, viscidisque, attenuan-  
tia, incidentia, ut aceturum: aspera levigamus, & visci-  
dis miscemus, ut metallica in affectibus oculorum  
Medicamentis tenuioris substantiæ, & facile resolu-  
bilis, ut oleo cinamomi, cardui, &c. aliquid crassio-  
ris, viscidiorisque, addimus, ne vis facile evanescat.

Medicamenta, quæ facile putrescunt, & cor-  
rumpuntur, saccharo, melle, aceto, sale, aut similibus  
conservantibus, condiuntur.

Deinde, minus apta medicamenti simplicis  
qualitas, interpretz principuas componendorum medica-  
mentorum causas numeratur. Qualitas autem, si ve-  
vis, medicamenti simplicis aliquando intentioni ne-  
cessaria est, sed affectui non proportionata, & ve-  
nimis remissa, vel intensa vel cum malignitate aliquæ  
conjuncta, vel parti affectæ non appropriata. Ali-  
quando facultas aliqua medicamenti intentioni ne-  
cessaria non est, sed supervacanea, & aliena. Nam  
debiliora, aut ignaviora vehementioris, aut actionis  
permixtione, intenduntur, & excitantur, ut  
medicamenta primo gradu calida, permixtis ca-  
lidis secundo, aut tertio gradu. Vis purgans pilula-  
rum intenditur additis granis aliquot diagridis: vis  
purgandi in turbith, aut Agarico, excitatur, & genili-  
celeritatem acquirit, addito gingibere, aut sale gemi-  
ni: vis Rhabarbari, addita spica, &c. Deinde validio-  
ra, intensiora quæ medicamenta, permixtione medica-  
menti, vel contrariæ facultatis, vel ejusdæ, sed debilio-  
ris, contemperantur, ita in cōfectione Aromatici Ga-  
ryophyllati calor intensus garyophyllorum, piperis,  
galangæ contemperatur, non solum permixtione  
rosarum, sandali, trochiscorum diarhodon, quæ  
frigida sunt: sed etiam glycyrrhiza &c. Nam to-  
tum remittit intensum, & intensum intendit re-  
missum.



sum. Ad eundem modum, ubi purgantium violentiam metuimus; validioribus ignava interdum miscemus, ut scammonia mannam, Helleboro solia, Epithymum, &c. Aliquando violentiam purantium tantum contemperamus contrariis, ut scammonii, tragacantha & malocydonio &c. Ut quorum vis in crassa materia hæret, qualia sunt turbit, agaricus, rhabarbarum, acrioris extenuantis permixtione extimulantur: ita acriora, & venientiora, ut Scammonium, colocynthis, crassio-  
vis scidioris permixtione contemperantur. Tertio, quod maligna qualitate præditum est, benignioris permixtione obrunditur, aut contrariis contemperatur, aut mitigatur, ut opii malignitas addito croco, castoreo &c. colocynthidis, addito croco amygdalarum, tragacantha: Ellebori maligni, qua ventriculum afficit, addito aniso, dauco, &c. Quarto, si parti affectæ medicamentum appropriatum non sit, adduntur dirigentia, de quibus supra. Quinto, si medicamentum supervacuaneum, non necessaria qualitate, sit præditum, ut si illa humectatio intentione nostræ necessaria sit, & datur medicamentum frigidum humidum: tum de-  
ta permixtione calidi humidi frigiditatem illam conservaneam temperabimus, & intentioni nostræ satisfacimus. Præterea sapor, odor, interdum calor jucundus, assumptionem medicamenti impedit, vomitum, anxietatesque aliquando inducit: Proinde medicamentorum insuavitas vino, aqua cinamomi, aromatis, &c. corrigenda: Pro odoris jucunditate aveolentibus cinamomum: gariophyll. anom. misceamus. Item moschum, aquam rosar. quæ odoris fragrantia spiritus rescitunt, & animum exhilarant: coloris: verò causa unguentis cerussa miscetur, ut albescant, & pilulæ, boli, aut electuaria fo-  
rauri integuntur.

Z z z

Tertio



## VIII.

3. *Ratione  
quantita-  
tis.*

Tertio, propter quantitatem non debitam interdum compositio necessaria videtur, sed rarius & potissimum, ubi iusti medicamenti necessaria quantitas deficit, qui defectus alio simplici, ejusdem facultatis, suppleri debet, veluti, si opus sit bin drachmis Agarici, Si deficient, suppletur, addita quantitate proportionata alterius phlegmagogi, ut turbith.

4. *Propter  
modum a-  
gendi.*

Quarto modus agendi medicamentorum, ubi intentioni nostrae non satisfacit, compositioni occasionem praebet. Intentio enim est, ut nunc citò, nunc tardè agat: nunc faciliè penetret, nunc subsistat, aut non descendat, &c. Quorum omnium ratione aliquid plerumque miscemus. Ita agarice ut citò ad fundum ventriculi, descendat, sal gemmæ, & ne ad fundum ventriculi moveatur, seme raphani: Rhabarbaro in dysentericis, ut tardè agat pulverem myrobalanorum: Emplastris & unguentis lienis, aliisque, acetum addimus, ut vis faciliè penetret.

5. *Ratione  
forma.*

Quinta causa compositionis in medicamentis est, ut formam eam consequantur, quæ maxime ex usu nobis futura sit. Formæ autem multiplex utilitas. Nam non solum alii hac, alii illa forma magis delectantur: sed etiam alia atque alia formæ aliis atque aliis affectibus, partibusque affectis, & operationibus, magis accommodatae sunt, pilulae enim magis à capite, potiones à ventriculo, vienisque partibus, trahunt.

Propter formam autem varia miscemus, ut propter formam Emplastri, pulveribus ceram, oleum resinam; propter Electuarii, speciebus syropos, aliaque liquida; propter Sympi, succis, & decoctis, mel saccharum, &c. Cum forma conjungi poterunt medicamenta conservantia.

Postremus compositionis scopus est, ut medicamen-



mentia πολυχρηστὰ semper in promptu habeamus,  
alia sunt Theriaca, Diacatholicon, &c. quæ variis  
userviunt, & intentioni nostræ promptè satil-  
iunt. Hæ sunt præcipuæ causæ componendorum  
dicamentorum. Consequens est, ut viam, modum  
componendi, & proportionem componentium  
ponamus.

6. Propter  
varias cō-  
positorum.  
vires.

## C A P. X.

*De modo compositionis, & differentiis  
compositorum medicamen-  
torum.*

**M**odus componendi medicamenta requirit, ut *Modus cō-*  
præcognoscamus: 1. morbi speciem & ma- *ponendi me-*  
gnitudinem, conditionem ægri, partisq; af- *dica menta*  
tæ. Deinde, ut naturam ipsorum simplicium, *ex qua requi-*  
b. fit compositio gratia curationis, nimirum *sin. rat.*  
olorum simplicium facultates facultatumq; gradus,  
doses. Morbi autem speciem, & magnitudinem, ex  
is signis, & causis indagare oportet; ut iis remedium  
ontrarium inveniatur, de quibus Galenus in *libris*  
*uthologia, & Methodi medendi.* Natura ægri, partisq;  
fectæ, ex physiologia cognoscitur. Simplicium fa-  
ultates, facultatumque gradus; ex Dioscoride, &  
bris Galeni de *Simplic. facult.* aliisque probatis au-  
oribus. His præcognitis, non difficile erit, modum  
tionemque componendi, & quomodo singula ad  
ompositionem concurrant, definire, & determi-  
are.

Concurrunt autem simplicia in compositione *Partes in*  
on uno, eodemque modo, nec iisdem viribus, sed *compositis.*  
Zz 3 quem-



X.  
ore medica-  
mentorum.

Quemadmodum in organis humani corporis, nimirum in oculo, una pars præcipua est humor crystallinus, radix, & domicilium, facultatis videndi: ceteræ partes tantum interviunt, & in unius actionis famulatum conspirant, vel quia sine illis non est actio, vel quia tutius, faciliusque vel quia melius: in compositione medicamentorum una pars præcipua est radix, & domicilium curationis, quæ per similitudinem basis dicitur. Ut enim in ædificio, basis est columnæ, sive fundamentum, cui totum ædificium superstruitur: ita in compositis medicamentis, basis est pars illa præcipua, quàm ceteræ omnes spectant, ut profiligando morbo accommodatissima. Accommodatissima autem putatur, si morbo planè æquivalens, id est, qualitate, & quantitatem, sive gradum idoneum habeat. Qualitas autem medicamenti donec ex morbi specie: quantitas agendi, sive gradus, ex morbi magnitudine, & natura partis affectatæ æstimatur.

De basi-  
bus differe-  
ntiis & qua-  
litate.

Quemadmodum autem affectus, alius simplex, alius compositus: ita basis, quæ affectui correspondere debet, alia simplex, alia composita est. Vtrum simplex, & composita basis, diversis modis dicitur. Nam uno modo simplex basis est, quæ unum usum præstat, licet ex pluribus simplicibus ejusdem facultatis, composita sit, ut in Elect: Diatrion pipereon. Deinde alio modo, quæ uno simplici medicamento constat, ut Aloë in Hierapicra. Ita basis composita erit, vel quæ plures usus præstat, vel quæ ex pluribus simplicibus composita est. Vtrum quæ ex pluribus simplicibus, eadem facultate præditis, composita est, pro simplici habetur, quia uni intentioni tantum satisfacit. Quæ verò ex pluribus, diversa, aut contraria facultate præditis, compositæ sunt, bases compositæ potissimum vocantur, quod varios, discrepantesque usus præstent, ex quibus sunt.



sunt medicamenta πολύχρηστα, quæ diversas ope-  
 rationes habent. A basi plerumq; tota compositio  
 nominatur, & ex basi facultas facultatisq; gradus  
 Dosis totius compositi æstimatur, cum in cura-  
 tionibus ipsa basis morbo, aut causæ morbificæ,  
 semper opposita sit. Nam facultas ipsius basis, ex  
 affectus specie; magnitudo verò, ex magnitudine  
 affectus indicatur, ut dictum est. Proinde  
 magnus morbus, magna validaque remedia, parvus  
 debilia requirit. Tamen variant basin alia quàm plu-  
 rima, ut morborum tempora, & symptomata ur-  
 gentia, deinde natura partis affectæ, ut supra dictum  
 est, & constitutio ægri, sub qua continentur vires,  
 ætas, sexus, consuetudo &c. præterea aër ambiens,  
 & circumstantiæ. Nam alia basis in principio,  
 non apparentibus signis concoctionis, alia in incre-  
 mento, & statu, convenit, alia tempore exacerba-  
 tionis, alia remissionis. Deinde pars affecta ignobi-  
 lis, densa, in profundo sita, aut sensus hebetioris,  
 validiorem basin & remedia indicat. Eodem modo  
 vires ægri robustæ, ætas consistens, consuetudo,  
 vitæ genus laboriosum &c. item aër ambiens, ubi  
 morbo conspirat. His contraria debilem ba-  
 sin exigunt. Præterea ob ιδιοσυγκροσίαν, sive peculi-  
 rem naturæ proprietatem, alii validissima medica-  
 menta & alimenta facillè sustinent, alii levissimis eti-  
 am facile afficiuntur; alii his, alii illis, magis delectan-  
 tur.

Variatur etiam basis pro qualitate, & quan- *De cæteris*  
 titate, cæterorum componentium, quæ basi in *partibus cõ*  
 servantur, vel ratione morbi, & causarum mor- *positionem*  
 bificarum, vel partis affectæ. Nam si morbum, cau- *ingredien-*  
 sasque morbificas respicias: basis aliquando morbo *tibus.*  
 accommodata planè est, aliquando non, & inæqua-  
 lis. Inæqualis autem, quia vel nimis remissa, vel ni-



X.

mis intensa, vel maligna, vel aliena sive non necessaria qualitate prædita. Remissa dicitur, quæ debilis, ignava, tarda, in crassiori minusque efficaci materia fixa. Nam mis intensa contra, quæ vim validam vehementem habet, celeriter & cum vehementia agit, acri & efficaci materia prædita est. Maligna dicitur, quæ cum noxa partis alienius agit, pravaque symptomata inducit, ut solia senæ ventris tormina helleborus suffocationem, anxietates Aloë hæmorrhoides aperit. Aliena sive non necessaria qualitate prædita est, quæ intentioni nostræ non satisfacit, ut in Rhabarbaro qualitas adstringens, ubi intentio tantum est bilem purgare. Huc referuntur calor, lassor, odor ingratus.

*Basis corrigens.*

*2. Dirigentia.*

Medici autem est in compositione medicamentorum omnem inæqualitatem tollere, & medicamentum morbo, partiq; affectu, prorsus accommodatum reddere. Nam si vis ipsius basis ignava, debilis, tarda sit, aut in materia minus efficaci: extimulantibus & acuentibus corrigitur. Sub acuentibus continentur corroborantia, quæ virtutem medicamentæ tenuis substantiæ in unum cogunt, augent, & quæ concentrant, ita camomeli vis augetur, & diutius conservatur, addito modico aluminis, aut alterius astringentis: Vis in materia crassæ essentiæ excitatur additis extenuantibus. Si basis sit nimis vehemens, violenta, acuta, corrigitur refrenantibus. Si maligna aut aliena qualitate prædita; admixtis contrariis contraperantibus benignioris naturæ. Sub his continentur, quæ calorem, odorem, & saporem jucundum conciliant. Appropriata verò parti affectu redditur basis directivis, seu dirigentibus. Sub dirigentibus autem comprehendi poterunt, non solum quæ familiaritatibus substantiæ parti conveniunt, sed etiam quæ vias ductusq; aperiant, humores præparant, & concoquant.

Hæc



Hæc omnia, ut melius componantur & agant: lia nonnulla requirunt, quæ corrigentia & dirigentia basi affigunt, vel quæ formam idoneam toti composito attribuunt, ut pro internis medicamentis, liquores, syrapi, decocta mucilagines, pro externis, oleum, cera, &c. Conservantur autem medicamenta, vel idonea præparatione, ut alibi dicemus, vel aliorum permixtione, nimirum saccharo, melle, ale, & aceto, &c. ut supra dictum est. In compositis autem plerumque quæ basi affigunt, formasque attribuunt; totam compositionem conservant. Igitur in compositis præter basin tria potissimum considerantur corrigentia, dirigentia, & conservantia. Quorum proportio in compositione Medico observanda erit.

3. Conservantia.

Modus componendi partim ratione, partim experientia usuque constat. Ratio autem experientiam dirigunt. Nam nemo verum componendi modum intelligit, nisi qui methodo curare potest. Methodo curare, est per indicationes remedium invenire unicuique morbo accommodatum, & contrarium, ut dictum est.

Vis medicamenti judicatur ex basi, cui in compositione cætera serviunt: igitur de basi, basisque proportionem in compositis, sive ea simplex, sive composita fuerit, primum dicemus: deinde de cæteris compositionem ingredientibus, eorumque ad basin proportionem. Nam ex debita simplicium proportionem tota compositionis ratio dependet. Dosis autem, sive determinata quantitas basis, dependet ex ipsius facultatis vehementia. Nam si basis sit robusta, ut scammonium, aut opium, de ea minorem quantitatem in compositione sumimus: si debilis, ut crassia, rosa, majorem; Si mediocris, ut agariæcus, lacca, mediam. Nihilominus variatur dosi sive quantitas pro natura ægri, magnitudine, sensu, situ,

Depropor-  
tione basis  
simplicis  
aut compo-  
sita.

Zz s

& di-



& dignitate partis affectæ, item actionis celeritate aut tarditate. Nam vires robustæ integræque; paræ magis, ignobilis, sensus hebetioris in profundo sita maiorem dosin exigit, quemadmodum ubi actionis celeritate indigemus. Verum purgantia tantam quantitatis, siue dosis variationem, id est, incrementum & decrementum non ferunt, quantam medicamenta alterantia.

*De compositione medicamentorum secundum qualitates primas.*

Composita autem basis, pro componentium ratione, multis modis variatur. Commiscentur autem medicamenta secundum qualitates primas, secundas, tertias aut quartas. Secundum primas autem quando in uno simplici non datur gradus, quem cupimus, sed vel remissior, vel intensior, ut si opus sit medicamento calido secundo gradu, & nullum detur simplex tale, sed vel calidum, aut frigidum gradu primo, & calidum in tertio gradu, dubitatur, non solum ex quibus componi debeat calidum secundo gradu: sed etiam de dosi singulorum. Nam de proportionem ordinum, siue graduum in alterantibus non consentiunt medici.

*Opiniones medicorum de gradibus eorumque partibus.*

Primum autem opinatur Alchindus Arabs, temperatum medicamentum habere æquales partes caloris & frigoris, sed calidum in primo, duplum caloris temperati; calidum in secundo, duplum gradus primi; in tertio, duplum secundi; in quarto, duplum tertii, proinde calidum in quarto gradu quadruplam habebit rationem respectu secundi, octuplam, ratione primi, sed decuplam, ratione temperati; eadem ratio est in cæteris qualitatibus primis.

Verum hic modus physicis rationibus accommodatus non est, sed errat, quod minimum augmentum præsupponat duplum semper esse. Deinde ex hac ratione sequeretur, gradus inæquales partes habere, majores secundum gradum, quam pri-



primum, adhuc majores tertium, maximas quartum. Item medicamentum tertii gradus lethale esse. Melius igitur constituuntur gradus alterantium ex affectibus sensui evidentibus, ut partes sive gradus æquales constituantur, & æqua omnium partium distantia, ita medicamentum temperatum æquales partes caloris & frigoris, humiditatis & siccitatis habebit. Nimirum si summus gradus sit quatuor partium in temperatis, erunt duæ partes caloris, totidem frigoris. Si duodecim, sex caloris totidem frigoris. In intemperatis verò, tantum unius contrarii semper corrumpi debet, quantum alterius generatur. Proinde calidum in primo gradu dicitur, quia uno gradu vincit temperatum: in secundo, quia duobus: in tertio, tribus: in quarto, quatuor. Ut igitur intelligatur in quolibet gradu, quot partes utriusque contrarii sint, nimirum calidi, aut frigidi: primò à tota graduum latitudine, scilicet quatuor, auferatur numerus appellationis propositi gradus. Deinde dimidium relictæ numeri addatur numero dati gradus & prodeunt partes qualitatis prædominantes, alterum relictæ dimidium, erit quantitas partis alterius contrarii in mixto, ita calidum in primo gradu partes  $2\frac{1}{2}$  caloris,  $2\frac{1}{2}$  frigoris habet. Calidum in 2 gradu tres partes caloris, unam frigoris. Calidum in tertio gradu partes caloris  $3\frac{1}{2}$ , frigoris  $\frac{1}{2}$ : in quarto gradu omnes quatuor partes caloris, nullam frigoris. Quæ est ratio in gradibus: eadem etiam in singulorum graduum mansionibus, ita calidum in prima mansionem primi gradus habet partes  $2\frac{1}{8}$  caloris, frigoris  $1\frac{7}{8}$ . in secunda mansionem secundi gradus partes caloris  $2\frac{1}{4}$  frigoris  $1\frac{3}{4}$  &c. Nam ut in compositorum, ita in simplicium partibus intensum intendit remissum, & remissum remittit intensum ad medium utri-

*Rationum  
vandi par-  
tes cuiusque  
gradus aut  
mansionis  
in quolibet  
simplici.*



X.

*Ratio cogno-  
scendi gra-  
dus & mā-  
siones com-  
positum.*

utriusque proinde gradus in semisses, mansiones in sextantes graduum, dividuntur. Ex hac ratione non difficile erit determinare proportionem simplicium in compositis, & qualitatem, qualitatisque gradum. Componuntur autem simplicia plura vel ejusdem facultatis, vel contrariæ, item vel ejusdem gradus vel diversi. Quando plura unius & ejusdem facultatis, & gradus, componuntur, necesse est & compositum ejusdem tam facultatis, quam gradus esse. Verum ubi componuntur plura ejusdem facultatis, sed gradus diversi, ut piper calidum in tertio gradu, & spica calida in primo gradu, remissum remittit intensum, & intensum intendit remissum ad medium utriusque, oriturque compositum in secundo gradu calidum. Quando verò plura miscentur contrariæ facultatis, si gradus ejusdem, ut rosa, & spica, oritur compositum temperatum. Si gradus diversi, ut rosa & piper, compositum reducitur ad medium utriusque, scilicet ad calidum in primo gradu. Eadem est ratio in mansionibus. Nam calidum in prima mansioni primi gradus, reducit frigidum in tertia mansioni tertii gradus, ad frigidum in prima mansioni secundi, ad calidum in tertia mansioni primi, idem reducit ad primum gradum perfectum. Verum in his quantitas omnium componentium æqualis esse debet, si inæqualis, pro suo augmento, aut decremento cujusque, qualitas ejusdem in composito augetur, & minuitur. Nam magna vis quantitatis in compositis est, verum non tanta, ut duplicata aut quadruplicata quantitate medicamenti, duplicetur aut quadruplicetur facultas, deq; suo gradu aucta dosi, medicamentum recedat, ut Montanus voluit. Nam quantitas medicamenti aucta, actionem quidem intendit, sed ad certum usque gradum à natura præfixum, quia quantitas aucta diuturniorem actionem habet, minoremque resistenti;



entiam. Propter resistantiam enim fit, ut idem nunc  
 intensius, nunc remissius, agat, veluti piperis,  
 ut cardamomi magna quantitas diutius aut vio-  
 lentiùs alterat, & licet aliquando interficiat, non  
 tamen ultra tertium gradum agit, sed interficit,  
 quatenus habitum partium corporis diu multum-  
 ue alterat. Verùm si minuatur dos medicamenti  
 simplicis; minuitur quoque à contrario actio ad mi-  
 nimum propè, veluti drachma una rosarum, drach-  
 mam unam piperis reducit ad primum gradum ca-  
 loris, sed drachmæ duæ rosarum, drachmam unam  
 piperis ad medium ferè primi gradus caloris.  
 Contra drachmæ duæ piperis, drachmam unam ro-  
 sarum ad medium tertii gradus caloris reducent,  
 tres drachmæ piperis, ad tertiam mansionem se-  
 cundi gradus. Verùm maxima piperis quantitas to-  
 tam compositionem ultra tertium gradum deduce-  
 re nequit. De his lege 9. cap. libri 9. controrers. medicar.  
 Galeni.

Observandum autem imprimis est, hanc ra-  
 tionem tantum locum habere in compositis ante  
 illam fermentationem, quàm diu vires simplicium  
 integræ adhuc sunt. Nam medicamentorum com-  
 positio, vera mixtio non est, nec ipsa simplicia, quæ  
 in potentia tantum sunt, & actum à corpore nostro  
 recipiunt, in compositis agunt, aut patiuntur, nec à  
 se invicem contemperantur, nisi accedat fermenta-  
 tio, quæ nihil aliud propriè est, quam per mutuam  
 alterationem unio, qua pristinæ singulorum vires  
 integræ non permanent. Nam theriaca recens aliis  
 viribus, quam verus, prædita est,

Igitur ante fermentationem singula simplicia  
 in compositis, ubi à calore nostro tantum excitata  
 fuerint, & in particulas comminuta, secundum pro-  
 prias vires agunt, non solum in corpus nostrum,  
 sed etiam, dum à calore nostro dividuntur, in se  
 mutuo

*Quomodo  
 agant sim-  
 plicia in  
 mixtis.*

*Fermenta-  
 tio quid.*



*Vitæ fermenta-  
tionis.*

mutuò. Atque ita actione sua se invicem refrangunt  
oriturque ex proportionem: majoris & minoris æqua-  
litatis, actio. Quare nulla facultate discretivæ indi-  
gent partes humani corporis, ut voluit Avicenna  
quæ singula illa in compositis sece-  
nat, & ad prop-  
os usus referat. Agunt enim singula secundum sua  
vires, in actum deducta. Post fermentationem au-  
tem nova & occulta vis emergit. Oritur autem fer-  
mentatio ex mutua simplicium alteratione, ab igne,  
vapore, aere, putrefactione & similibus. Medici offi-  
cium est, non solum medicamentorum vires virium-  
que gradus discernere, sed etiam mixturarum ratio-  
nes, quid, quale, aut quantum oritur, ac omnium  
fermentationum vires modisque inter quos excel-  
lunt chymicorum digestionem circulationes &c. quib-  
us non solum altera & inutilia separantur, sed et-  
iam vires discrepantes consociantur & ununtur.

*Ratio mi-  
serendi sim-  
plicium se-  
cundum  
qualitates  
secundas  
aut tertias.*

Quæ est ratio in primis qualitatibus: ead-  
dem quoque in secundis, tertiisque. Verum ead-  
dem secundæ, tertiæque viribus primarum tantum a-  
gant: necesse est contemperatis simplicium primis  
qualitatibus, in compositis secundas, & tertias una  
similique ratione alterari, nimirum assumptæ in cor-  
pore secundum vires proprias, singula simplicia a-  
gere propter actionem primarum qualitatum; ex  
quibus resultant secundæ tertiæque: quod si ejus-  
dē sint facultatis, ut rosa, & galla astringentis, apium  
& semina melonis diuretica; intensum intendere re-  
missum, & remissum remittere intensum: si di-  
versæ facultatis, veluti unum emplasticum, alterum  
epouloticum, pro modo mixtionis, & ratione pri-  
marum qualitatum novam plerumque secundam,  
aut tertiam, qualitatum oriri. Nam ex debita mix-  
tione emplastici cum epoulotico, aut detergente, o-  
ritur sarcoticum: ex sarcotici cum astringente,  
glutinans: ex astringentis cum validè siccante,  
epouloti-



puloricum &c. Proinde tota compositionis ratio medicamentorum secundum qualitates secundas, triasque, dependet à compositione, & affectibus, imarum. Purgantia medicamenta, alia manifesta qualitate quemcunque humorem evacuant, labriendo, abluendo, & detergendo aut comprimendo: alia occulta substantiæ qualitate peculiarem humorem evacuant: Deinde alia remisse leniter purgant: alia vehementer aut citò, alia mediocriter. Antequam autem hæc omnia componantur, singulorum vires & doses cognoscendæ erunt. Dosis longa experientia deprehenditur; facultates, utralibi dictum est.

Miscentur autem purgantia variis modis similia similibus, nimirum *Compositio pur-*  
lenientibus: aut mediocria mediocribus: *gantium.*  
& vehementia vehementibus, secundò dissimilia dissimilibus, ut lenientia mediocribus, aut vehementibus: mediocria vehementibus; Quando similia similibus miscentur, & alterum alterius actionem promovet: totius compositi quantitas nunquam excedat justam eorum dosin, tantum enim de singulisque dosi detrahendum est quantum reliquorum quantitate suppletur: Verùm rationem habere oportet facultatis, quæ nobis maximè necessaria est, eluti si maximè necessaria sit facultas bilem purgans, & misceatur rhabarbarum cum agatiko; compositi quantitas non excedat drachmas duas, quæ utriusque dosis est, verum major pars in composito sit rhabarbari, minor sit agarici. Quando componuntur purgantia, quorum unum alterius actionem impedit, ut cassia cum hiera, aut pulvere myrobalanorum, semper augenda erit compositi dosis. Quando lenientia mediocribus, aut validis miscentur, utriusque ea dosis sit quæ separata. Ubi valida mediocribus ut vires mediocrium evacuant.



acuant, mediocrium dosis sit usitata, vehementi-  
multò minor, in gravis aut semiserupalis tantum  
sin pari ratione purgare debeant, augatur medi-  
cium quantitas supra patris debitæ proportionem.

*Observan-  
da in mix-  
tione medi-  
camentorū  
secundum  
qualitates  
occultas.*

Verum in his omnibus cautio adhibenda e-  
ut perpendamus, quæ manifesta, quæ occulta vi-  
gant. Nam tutius multò est plura miscere, quæ ma-  
nifesta, quam quæ occulta qualitate agunt. Vis  
nim compositi, ex simplicibus manifesta qualita-  
præditis, sensibus est evidens, & ratione dijudicatu-  
at ex simplicibus occulta facultate præditis, occu-  
ta, sensibusque obscura est, & non ratione, sed so-  
experientia comprobatur. Nam in qualitatibus ma-  
nifestis evidens est, contraria se mutuo contempe-  
re, remissum remittere intensum, intensum inten-  
dere remissum, ad medium utriusque. In occultis  
qualitatibus talis ratio non datur. Nam compertum  
est, nonnulla simplicia similes effectus edere, quæ ta-  
men in compositis repugnant, & tacitis quibundam  
viribus dissident. Quare ea simplicia occultis viri-  
bus prædita potissimum permiscenda, quæ longum  
su deprehenduntur consentire; nec temere novæ  
composita excogitanda, sed vetera comperta novi  
incompertis semper præferenda.

*Proportio  
basis.*

Cum autem in omni compositione, basis  
si non quantitas, vis saltem summa esse debeat: cum  
basis nunquam miscenda erunt, vehementiora ma-  
jori dosi. Proportio autem basis, & cæterorum in-  
gredientium, ex basis vehementia, & debilitate æ-  
stimatur, habita ratione morbi, partisque affectæ.  
Nam si basis vehemens, ut scammonium, opium  
&c. de ea minorem quantitatem sumimus, si debi-  
lis, multò maiorem quam cæterarum. Deinde ubi  
basis una simplexque est, plus in compositione re-  
quiritur; ubi ex diversis composita, singulorum  
minus. Præterea quæ partem affectam simul alterant

& cor-



corroborant, aut longè penetrare, & in profundum agere debent, aut quorum vis citò facileque solvitur: majori quantitate semper sumuntur: contra minore; ubi partem affectam tantum altèrunt, aut in superficiem tantum agunt, aut quorum tardè difficulterque dissolvitur. Eodem modo & aliis, quod facultate aliena, & non necessaria præsumitur sit, aut quod nullum in contrario oppositum habeat.

Corrigentia autem quæ augent, vel minuunt, *Proportio corrigentium.* cultatem basis, in minori quantitate semper esse debent. Communiter autem basis proportio ad mixturam, & acuentia tripla nonnullis putatur: Vt si variatur hæc proportio pro natura basis, & istorum corrigentium Nam alia magis, alia minus, res basis augent, minuuntque. Deinde variatur proportio pro varia intentione medici, ut in compositione Hieræ picræ, proportio aloes ad cætera corrigentia, quemadmodum testatur *Galenus* 7. *Methodi*. 4. de *Sanitate tuenda*.

Quæ malignitatem basis occulta naturæ proprietas corrigunt, ut plurimum æquali quantitate *Proportio dirigentium.* sumuntur: quæ verò qualitatibus manifestis non necessaria, aut supervacanea corrigunt, qualia potissimum oppositis viribus constant, æquali, aut majori. Dirigentia sequuntur rationem basis. Quod enim basis debilior est, ejusque quantitas major, eò quantitas dirigentium minor sit, ad eò, ut sæpe octupla, ut decupla, sit basis ad dirigentia. Contra quo basis vehementior, ejusque dosis minor, ut Scammoni, Colocynthis: dirigentium quantitas major esse debet, nimirum quantitati basis æqualis, aut paulò major, quemadmodum est stæchas in pilulis cochiis: quæ ob id cephalicæ vocantur. Nam vis medicamenti dirigentis valida non est, & in exigua dosi ad partem affectam aliorum vires medicamentorum deducere nequit.

A a a

Tan-



*Praportio  
conservan-  
tium.*

Tandem quæ conservationis, formæ, & suavitatis gratia compositis permiscantur, basiæ nec nimia quantitate planè obtundere, nec aliena qualitate pervertere debent, sed qualitate sua aut vires basis juvarehnt mel in syrupis, electualis, aliisq; compositis calidis, extenuantibus, & abstergentibus: aut viribus basis nihil, aut quàm minimum resistere, ut Saccharum in syrupis, Julepis, aliisque compositis frigidis: Cera & oleum in unguentis, & Emplastris. Quantitas autem nunc cæteris æqualis nunc major, nunc minor, prout basis fortior, aut debilior. Quæ consistentiam compositi variant in dispari proportionem sumuntur. Verum hæc aliaque omnia necessaria, & perpetua lege definita non sunt, sed pro intentione prudentis medici discernant, ut in singulis pendè compositionibus apparet, ubi plurimum artificiosa compositionis ratio & cunctis potest, pharmacopœia notissima. Proinde proportionem conservantium medici plerumque pharmacopœorum iudicio permittunt. Totius compositi ex omnibus partibus facultas, ante fermentationem; ex supra dictis regulis, post fermentationem, experientia, & usu, deprehenditur. Dosis verò ex basi potissimum, iis, quæ basis vim augent. Cum autem finis compositionis sit, remedium invenire morbo, parti affectæ, & ægro accommodatum; accommodatum autem non est, nisi quod idoneam formam habet, proinde in compositis forma primum consideranda erit, deinde usus.

*Divisio  
medicamentorum  
compositorum  
i. Ratione  
formæ.*

Utriusque ratione dividuntur composita. Nam primo forma medicamenti, aut solida, id est, sicca, dura, crassa est: aut liquida: aut mediocri consistentiæ.

Igitur composita alia solida erunt, alia liquida, alia mediocria. Solida autem vocantur quæ sicca, ut pulveres: vel dura, aut crassa, ut pastilli, cataplasma.

Ele-



Electuaria solida, Emplastra, glandes, &c. Liquida, quæ humidam fluxilemque substantiam habent, ut aquæ destil: decocta, infusa, syrupi, olea, &c. Media consistentiæ sunt, quæ medio modo se habent, ut eclegmata, Elect. mollia, quæ communiter opitata dicuntur, linimenta, &c. Verum quæ consistentiam mediam habent interdum solidis annu-

antur.

2. Ratione  
usu.

Deinde, quia composita formam usui accommodatam habere debent, pro modo utendi distinguuntur communiter in interna, & externa. Interna autem medicamenta vocantur, quæ intra corpus assumuntur aut ingerantur. Externa verò, quæ extrinsecus corpori admoventur.

Internorum medicamentorum plura sunt genera, quorum alia assumuntur, sive devorantur: alia injiciuntur, sive ingeruntur. Assumuntur, sive devorantur tragemata, trochisci sive pastilli, catapota, boli, condita simplicia, & composita. Eclegmata, Electuaria liquida, & solida, nimirum confectioes aromaticæ, catartica, opiatæ aut antipharmacæ, antidoti, (in quibus omnib<sup>9</sup> continetur tabulæ, pantalea, dactylæ, morselli, orbiculi, adduntur apozemata diluta, poriones, syrupi, julepi, Emulsiones, succi, sapes, &c. Inter olea destillata, tincturæ, magisteria, extractiones, sales, aliæque chymicorum medicamentorum formæ. Ingeruntur verò, sive injiciuntur, clysteres, gargarismi, erithina, apophlegmatismi, glandes sive suppositoria, pelli, & similia, quorum nonnulla magis sunt facultatum, quam formarum nomina.

Internorum  
medica-  
mentorum  
forma.

Externæ medicamentorum formæ sunt Unguenta, linimenta, cerata: empl. cataplas. sive malagmata, fomenta sicca & humida, infusus, balnea, Epithemata, Embroche, sacculi, pulveres inpergendi, saponis, suffus &c.

Externorum  
forma.

A a 2

addunt



addunt aliqui cauteria aliaque quæ magis sunt facultatum nomina. Verùm ex his omnibus nonnulla sunt, quæ & apponuntur & injiciuntur, aut olæa, decocta, emulsiões & similia.

*Composita  
medi. unde  
nomen sortiantur.*

Distinguntur composita non solum à forma, sed etiam ab effectibus, & à parte affecta. Nam ab effectibus alia purgantia, alia diuretica &c. A parte verò cui destinantur, aut ab usu variè distinguuntur, & denominantur, unde quæ auribus injiciuntur, *ωτὶ γλῦται*; quæ oculis, collyria; quæ utero, *μικτὶ γλῦται*; quæ naribus, Errhina; quæ pituitam per os purgant, apophlegmatismi nominantur. Eodem modo alia cephalica, cardiaca, &c. dicuntur, quia cum facultate forma talem habent, qualem figura partis requirit.

Verum cum non eadem forma omnia purgantia, vel cephalica præferbantur: satius erit à forma compositiones & di videte & denominare. In genere quidem omne compositum non habet à forma: sed in specie singula à basi potissimum, ut theriaca à theriis, sive viperis, dialacca, à lacca, &c. Aliquando tamen ab aliis compluribus composita denominantur, & vel ab aliis ingredientibus, ut Elect. Diaphœniconis à dactylis: vel ab usu, Elect. Diacatholicon, Lætificans: vel à parte cui conveniunt, ut pilulæ arthetica, stomachicum laxativum, vel à præstantia, ut Hiereta, Benedicta laxat. loch sanum, &c. vel ab inventore, ut Mithridatium. Philonium confectio Hammech: vel à loco, ut Syrupus Bizantiæ: vel à colore, ut emplastrum citrinum, unguentum album, &c. De singulis compositorum formis peculiari tractatu, Deo favente, dicemus. Debita componendi ratio, ut supra dictum est, requirit aptam omnium & singulorum præparationem. Consistit autem præparatio medicamenti partim in inutilibus, aut non necess.



necessariis, removendis, partim in qualitatibus corrigendis, partim ut usui melius serviant, & cum aliis componantur.

## CAP. XI.

*De præparatione medicamentorum.*

**P**ræparatio alia in simplicium tantum sine mixtione, alia in mixtione, aut propter mixtionem. Utraque præsupponit omnium simplicium, quæ præparanda sunt, exactam cognitionem, item effectuum, omniumque operationum naturalium. Verum præter hæc præparatio compositorum exigit, ut non solum proportionem omnium facultatum & effectuum cognoscamus, sed etiam, si fieri queat, omnes mixturarum rationes; quid, quantum, & quale oriatur, si hoc cum illo jungatur, item fermentationum vires: ut supra dictum est.

*De præparatione medicamentorum.*

Modi præparationum alii communes, & usitati sunt, alii chymici. Illi numero definiti non sunt, verum præcipui existimantur infusio sive maceratio, elixatio, affatio, ustio, calinatio, liquatio, dissolutio, tritura sive pulverisatio, & lævigatio. Ad-  
duntur his expressio, percolatio, despumatio, putrefactio, extractio, humectatio, exiccatio, sectio, &c.

*Communes præparationes.*

Chymicæ præparationes magis efficaces sunt, magisque laboriosæ & ingeniosæ. Perficiuntur enim instrumento caloris, artificiosa manuum operatione sive exigia, in eum finem, ut per artificiosam quandam transmutationem portio substantiæ medicamentosa vi prædita à terrena facie, omnibusque impuris & alienis separetur, viresque melius consenscentur. Absolvuntur enim omnes operationes

*Chymicæ operationes.*



## X I.

gylitz quidam transmutatione vi caloris potissimum, aliquando frigoris.

*Caloris ino-  
perationib.  
chymicis  
quatuor  
gradus.*

Caloris autem in operationibus quatuor statuuntur gradus: quorum primus est in vapore balnei, cui correspondet calor in fine equino: secundus in cineribus: tertius in arena aut scobe ferri: quartus in aperto igne, cui correspondent aquae corrosivae: Deinde quilibet gradus pro intensiōe & remissionē suas partes habet.

*Operationū  
chymicarū  
7. gradus.*

Transmutationum sive operationum modi complures sunt, à Paracelsi lib. de Transmutat rerum natural. septem enumerantur.

*1. Gradus  
calcinatio.*

Primus gradus transmutationis Calcinatio communi nomine à Paracelsi dicitur, transmutatio scilicet substantiae in calis aut cineris formam per summum caloris gradum. Differt autem Calx & Cinis, quia in cinere plus siccitatis est, quàm in calce, & calx metallorum in metallum reduci potest, Cinis verò non. Ex cineribus cum aqua fiunt lixivia, unde eliciuntur sales. Sub calcinatione continetur calcinatio simpliciter dicta: deinde Reverberatio, quae est calcinatio in furno reverberii: Tertiò Cementatio calcinatio metalli per cementum, quando metalla illita aqua corrosiva vel strata pulvere corrosivo reverberatione in calcem transmutantur. Quartò Praecipitatio, nimirum calcinatio per resolutionem in aqua corrosiva: his additur Amalgamatio calcinatio per mixtionem Mercurii vivi in unam massam cum metallo.

*Reverbe-  
ratio.  
Cementa-  
tio.*

*Praecipita-  
tio.  
Amalga-  
matio,*

*2. Gradus  
sublimatio.*

Secundus gradus transmutationis est Sublimatio, quae à nonnullis latè sumitur pro omni vaporum in sublime elevatione. Vapores autem alii siccissimi sunt, qui in aquam non resolvuntur, sed in materiam siccam solidam adhaerentem operculo aut laliteribus vasis; alii humidi, qui frigiditate postea in aquam convertuntur. Elevatio autem vaporum sic-

ca.



cerum adhaerentium operculo aut lateribus vasorum sublimato propriè dicitur: at elevatio vaporum humidorum, qui postea in liquorem resolvuntur, Destillatio vocatur.

Nam sublimatio propriè dicta est segregatio partis spiritualis & volatilis, à corpore concretiscentis in lateribus aut operculo vasis: Per sublimationem in mineralibus aliena multa separantur, variæque virtutes eliciuntur.

Verùm quia multa calcinantur & sublimantur, 3. *Gradus solutio.* quæ postea solutione quadam indigent, tertius gradus à Paracelso statuitur Solutio, nimirum substantiæ solidæ in fluidam aut liquidam mutatio. Perficitur ista mutatio aliquando per separationem partis crassioris; propriè verò sine ulla separatione vi caloris & frigoris. Nè quæ coagulantur calore, ut sales, calcinata & sublimata omnia, ea solvuntur frigore in aquam aut oleum. Contra quæ coagulantur frigore, ut pingua, solvuntur calore.

Huc referri poterit fusio, liquefactio, item *Ceratio.* in mineralibus & metallis Ceratio, quæ à Gebro definitur mollicatio ad liquefactionem rei duræ, aut succi non fusilis, quæ per iteratas sublimationes imprimis perficitur. Destillatio partes liquidas separat, quæ separatio, ut perfectè fieri queat, requiritur prius quædam materiæ præparatio maturatio sive putrefactio, quæ à Paracelso quartus gradus statuitur.

Est autem putrefactio in genere resolutio 4. *Gradus Putrefactio.* aliqua corporis mixti vi caloris humidi in vase idoneo, ut partes discrepantes, aut purum ab impuro melius separari omniaque contemperari & corrigi queant.

Sub hac continetur primum putrefactio propriè dicta, quæ fit in fimo equino: deinde simplex *Digestio.* Digestio, à calore tepido materiæ humidæ aut infusæ



X I.

*Circulatio.*

sive macerata cum idoneo menstruo ut aqua vitæ &c. in vase diligenter clauso ex infusione fiunt Tincturæ & magisteria, atq; hinc post menstrui evaporationem Extracta. Tertio Circulatio digestio in pellicano aut vase ad in constructo, ut continuo vapores sursum ascendentes in aquam concreverint, iterumq; defluant: quare circulatio mixta videtur actio ex digestionem & destillatione.

*Fermentatio.*

Per digestionem oriuntur fermentationes nimirum virtutum consoziationes in medicamentis, unde multæ novæ virtutes emergunt Verum differt ista fermentatio ab illa, quæ fit interdum per commixtionem fermenti propriè dicti materiam penetrantis ut melius digeri & resolvi queat, aut per admixtionem proprii salis in extractis, cujus vi tota massa effervesceat, partesque omnes melius consoziantur.

*Gradus destillatio.**Filtratio.*

Post materiarum præparationem sequitur Quintus gradus Destillatio. materiarum liquidarum à corpore segregatio; Segregatur autem pars liquida duobus modis, uno sine igne per clepsydram aut filtrum, quæ Filtratio dicitur: alio per certum caloris gradum in vase idoneo pro materiarum quæ destillatur tenuitate & crassitie. Quo enim materia tenuior fuerit, eò remissiozem caloris gradum exigit, quo crassior densiorque vehementiorem, semper autem subtilior est destillatio: quæ fit per remissiozem caloris gradum. Per destillationem elicitur è medicamentis aqua, spiritus, olea, &c. verum alio atque alio modo & forma, pro materiarum ratione & illius, quod destillatione elicitur; in quem usum multæ instrumentorum & vasorum formæ excogitatae sunt.

*Triplex destillatio. Per ascensum.*

Formæ autem & modi destillationum tres primario sunt, triplexque destillatio. Una per alembicum sive per ascensum vaporum directè ascendentium



vium in cucurbita erecta cum alembico: altera ad la-  
tus per retortam: tertia per descensum accenso igne  
supra caput vasis in imo pertusi alteriq; impositi. Sub  
destillatione continetur: i. Rectificatio nimirum li-  
quoris destillati nondum satis perfecti in puriorem  
substantiam aut præstantiorem naturam reductio  
per repetitam liquorum destillationem: Deinde Im-  
bibitio affusio liquoris destillati facibus aut capiti  
mortuo. Tertio Cohobatio, id est, post imbibitionem  
& digestionem nova quædam destillatio sive destilla-  
tionis repetitio: per cohobationem destillando mul-  
ta figuntur & exalantur, multæq; arcanæ virtutes ex  
mineralibus potissimum eliciuntur.

*Per descen-  
sum.*

*Ad latus.*

*Rectificatio*

*Imbibitio*

*Cohobatio.*

Fixio autem juxta Geberum est rei fugientis  
ignem ad ipsum conveniens aptatio. Figuntur au-  
tem metalla imperfecta per calcinationem spiritus:  
ut Arsenicum, sulphur & argentum vivum per sub-  
limationis repetitionem. Vitriolum & sales per co-  
hobationem. Ad destillationem referri quoq; po-  
terit Exhalatio, nimirum evaporatio liquoris in a-  
perto vase.

Sextus gradus operationum solutioni oppo-  
nitur Coagulatio, quæ est rei fluidæ in solidam for-  
mam transmutatio, Reducitur autem fluidum in so-  
lidam formam interdum separatione sive exhalatio-  
ne partis liquidioris: propriè verò sine ulla partis se-  
paratione vi caloris & frigoris. Nam quæ solvuntur  
frigore: coagulantur calore & contra. Huc referri po-  
terit fixio, coadunatio, &c.

*6. Gradus  
Coagulatio.*

Ultimus gradus Paracelso est Tinctura non  
illa vulgaris per menstrui affusionem & digestio-  
nem, sed supremus omnium operationum gra-  
dus, cui ceteræ subserviunt, unde elicitur tin-  
ctura illa, qua tinguntur & perficiuntur metalla &  
humana corpora, cujus usus primarius putatur in  
transmutationibus metallorum: Atque hi sunt in ge-

*7. Gradus  
Tinctura.*



nere operationum & transmutationum chymicarum modi. Verum Paracelsus in *Archidoxis*, in preparationibus medicamentorum tres primarias operationes ponit, nimirum Calcinationem, Sublimationem & Destillationem, ad quas ceteræ referuntur, aut quibus subserviunt. Per has medicamenta præparantur variæque medicamentorum formæ eliciuntur; ut Liquores, Spiritus, Olea Destillata, & Balsami, Tincturæ, Magisteria, Extracta, Essentia, Sales, Flores, &c. Verum quæ Specifica Elixeria, & Arcana, communiter vocantur, magis sunt facultatumquàm formarum nomina. De his omnibus præparationibus, deque singulis compositionibus alibi Deo volente latius agamus.

## CAP. XII.

*Quid purgatio, qua ratione & quibus perficitur.*

Cum Medicina (Hippocrat. lib. de Flatibus) adjectio, subtractioque sit: Adjectio quidem deficientium, subtractio verò redundantium; & Medici officium, ut sanitatem amissam restituat, præsentem conservet, quod deest in corpore humano supplere, quod redundat, subtrahere (Nam causæ, quarum consideratione locum potissimum habet, ad inanitionem, vel repletionem reduci poterunt.) Igitur in curationibus requiritur, ut Medicus Instrumenta illa cognoscat, quibus omnis defectus suppleatur, & redundantia detrahatur. Impletur autem id, quod exhaustum est in corpore, reficientibus & nutrientibus, de quibus hoc loco non dicemus: Detrahatur redundantia evacuantibus.

Verum



Verum cum redundantiz non una sit ratio: XII.

(nam alia in toto corpore, omnibus tribus corporis regionibus continetur, alia in una regione potissimum, aut unius regionis parte, ut in Liene, Jecore, Cerebro, &c. item alia humorum qualitate nocentium, quæ Cacochoymia: alia quantitate lædentium, quæ plethora proprie dicitur: ) non erit omnium una evacuationis forma, nec ratio. Prima autem regio corporis, quæ à gula ad medias Iecoris partes extenditur, & sentina corporis dicitur: præter fœces, omnis generis excrementitios humores suscipit & gignit; unde ex erudis corruptis, aliisque vitiosis humoribus cacochoymia. Deinde secunda regio, quæ à medio Iecoris ad tenues singularum partium venas pertingit, peculiariter plethora infestatur, simulque in ea varia cacochoymia gignitur, pituitosa biliosa, melancholica, serosa, cum, aut sine putredine, &c.

Tertia regio, quæ propagines venarum, totumque corporis habitum comprehendit, ea vitia potissimum suscipit, quæ à majoribus venis derivantur.

*Evacuatio-  
nis species  
universales  
& particu-  
lares.*

Redundantia autem in vasis humorum quantitate nocentium phlebotomia: qualitate nocentium Catharticeis evacuatur. Redundantia verò humorum extra vasa in habitu corporis, sudoribus & insensibili perspiratu. Atque hæc universales evacuationes vocantur, quia, non unâ aliquâ peculiari parte materiam vitiosam subtrahunt: ac quæ ab una aliqua parte evacuant, ut à capite Erisina, à pectore Bechica, à viis urinæ Diuretica, &c. Particularia purgantia proprie nominantur. Nos hoc loco non de omni evacuatione, sed de ea potissimum, quæ est humorum quantitate nocentium, & ~~adde~~ si purgatio proprie dicitur, egemus. Nam vocabulum purgationis interdum late sumitur pro omni evacuatione humorum, sive

ca



## XII.

Quid pur-  
gatio,

Quæ consi-  
derantur in  
purgatione,

ea sponte fiat, siue ope medicamentorum, vomitum aut alui dejectiones moventium. Verum cum Gal. *comm. 2. Aph. 17. Aph. 1. καὶ θάλασσαν* propriè definimus evacuationem humoris qualitate peccantis, factam à natura ope & efficaciam pharmaci cathartici, administratam medico in eum finem, ut sanitas præsens conservetur, aut amissa restituatur. Nam propriè purgare est, per superiora & inferiora medicamento evacuare: licet in angustissimâ significatione κατ' ἐξοχὴν purgare dicatur, per inferiora tantum educere.

In purgatione propriè dictâ duo potissimum considerantur: primum id quod expurgatur, aut expurgari debet, & ipsam purgationem potissimum indicat: nimirum humor qualitate peccans, siue Cacochymia, quæ multiplex & varia est, ut jam diximus. Indicat enim Cacochymia purgationem, si vires ferant, constitutio corporis, aer ambiens: cæteraque consentiant: Deinde in purgatione consideratur id, quod expurgat. Expurgat quidem natura siue facultas expultrix corporis non per se sola, sed vi & efficacia medicamenti humorem moventis & facultatem concitantis, ut aut per superiora vomitu, aut per inferiora dejectione superflua expellat. Talia medicamenta duplicia sunt: quædam enim manifesta qualitate quemvis obviū humorem evacuant, nimirum τὰ ἀπὸ τῆς φύσεως, quæ quadruplicia sunt lubricantia, abluentia, detergentia & comprimentia, de quibus supra in cap. 6. huius libri dictum est, alia quæ unum certum determinatum humorem educunt, & propriè καθάρτικα appellantur, & interdum per excellentiam, communi nomine pharmaca, unde φαρμακὸν 22. Aph. 1. idem significat, quod elective purgare seu unum peculiarem humorem educere. Nam medicamenta, quæ cathartica



cathartica vocantur, primùm substantiæ peculiari quadam proprietate in certos determinatos humores agunt, eosque separant & eliciunt, deinde facultate & manifesta & occulta naturam ad eos expellēdos irritant. Expultrix autem vis vasorum irritata, partim à pharmaco, partim ab humoribus vi pharmici secretis aut concitatis eos in ventrem detrudit, per inferiora aut superiora expellit. Quare cathartica per se tantum humores non trahūt, & evacuant, sed vi facultatis expultricis calorisque nativi, aut quia certos humores determinant & eliciunt, & ad eos expellendos naturam stimulant. Proxima igitur causa purgationis per inferiora & superiora non tam penes pharmacum est, quàm facultatem expultricē, quatenus à pharmaco dirigitur, ac peculiare humores vi pharmaci concitatos & secretos extra corpus exigit & propellit. Quod si purgatio tantum fieret, quia pharmaca humores determinatos ad se trahūt: Unguenta & Cataplasmata umbilico imposita ventrem non moverent, sed ad se versus superficiem movendo potius sisterent. Præterea experientiâ constat multis alvum turbari, dum validè purgantia manibus versant: nonnullis, dum tantum olfaciunt; quod pharmaca naturam ad expulsionem excitent. Igitur natura purgat, impulsæ & directæ à medicamento purgante. Verum antequam impellatur, boni Medici erit, inclinationem naturæ spectare, & pharmacis ad expulsionem nunquam violenter cogere, sed si propensa sit, & ad expulsionem insurgat, juvare: Si pigra, excitare, rectaque ratione subvenire, semperque ubi natura se ducem præstat, sub signis naturæ contra morbum pugnare, nihil temerè, nihilque negligenter facere.

Quæ omnia ut ritè fiant, totam de purgandi rationem



*Partes  
doctrinae  
de purgandi  
ratione*

*Purganti-  
um facul-  
tates.*

ratione doctrinam tribus comprehendemus. 1. ex de ipsis medicamentis, quibus perficitur purgatio: 2. De modo utendi, sive de methodo purgandi: 3. De accidentibus purgationem consequentibus, sive de iis, quae faciendae sunt assumptis pharmaco. In legitima methodo purgandi quinque observanda veniunt: Primum an & quibus purgatio conveniat: Secundo quae & qualia purgare oporteat. Tertiò, quantum quousque & quoties: Quartò, quo tempore potissimum: Quintò, per quas vias sive loca. In his quoque consistit legitimus medicamentorum purgantium usus: nam his intentionibus purgantia accomodare decet.

Ac ut ab ipsis purgantibus initium facimus, evacuant pharmaca, alia manifestâ qualitate quemcunque humorem, lubricando, obluendo, extergendo, aut comprimendo: alia peculiarem humorem, aut ex peculiari parte. Et licet pharmaca teste Gal 5. Simpl. c. 16. caliditatis ratione humorem plerumque attrahant tamen hunc aut illum humorem familiarem eligere, non à qualitate manifesta provenit, sed ab occulta aliqua proprietate, ut Aphrodisiensis voluit: sive à specifica forma, aut totius substantiae proprietate, ut Paulus lib 7. cap. 4. Gal 3. Meth. cap. 6. quae illi in nascitur à virtute celesti, ut sentit Mesue: vel à proprietate, quae est inter pharmacum & humorem ob qualitarum convenientiam, aut substantiae similitudinem, ut Hipp. de natura humana, Gal 3. de Simpl. cap. 24. ac proinde sola experientia cognoscuntur, ut de Facult. medic. dictum est. Nihilominus quaecumque illa substantiae similitudine & proprietate evidentiorum calorem habent, plerumque determinatum humorem vehementius expurgant. Quod si pharmaca manifesta qualitate tantum agerent, ut cucurbita rieu humorem promiscuè attraheret: primum tenuiores & ad fluxio-



fluxionem aptiores, deinde crassiores educerent. At experientia constat, nonnulla tenues tantum, reliquis crassioribus. Igitur actio illa erit non ab evidentibus qualitatibus, sed à substantiæ certa proprietate, cujus vi pharmacum humorem appropriatum præ cæteris educit, nisi proprio frustreretur. Nam tum demum pro proprio quemvis obvium, & ad fluentum paratissimum aggreditur, & naturam ad eum expellendum stimulant.

*Differentia  
purgantium  
medicamentorum.*

Deinde evacuunt singula penè pharmaca u. num humorum potissimum: aliquando duos, raro plures, nunquam omnes: nisi natura à violentia & effrenata vi purgantis ita proprietur, aut tam lægida sit, ut nec violentiam pharmaci coercere, nec impitum humorum fluentium cohibere queat; tū non solum determinatum humores, sed etiam reliquos educit: verum primum tenuiores & ad fluxionem aptiores, deinde crassiores, omnium ultimò sanguinem naturæ thesaurum. Ac proinde hæc immodicæ purgationes, quia utilia cum inutilibus educunt, viresque deiciunt, *εὐεχάδαγοις*, Græc. dicuntur, de quibus latius suo loco.

In pharmcis, quæ occultâ substantiæ proprietate evacuunt: 4. potissimum considerantur. 1. quem humorem proprium evacuare debeant. 2. per quas vias. 3. à parte potissimam. 4. quo modo; Ab his omnibus distinguuntur purgantia. Nam humores quatuor purgandi sunt, nimirum, bilis utraq; pituita & serum. Proinde medicamenta electivè purgantia quadruplicia erunt: Cholagoga, Melanagoga, Phlegmagoga, Hydragoga. Secundò alia per superiora vomitu, alia per inferiora deiectione evacuunt. Tertiò alia à ventre magis, alia lecore, Splene, Cerebro, &c. Quartò alia blādè, leniter, alia vū subducunt, alia validè alio medio modo se habent:

Beni.

*Quatuor  
conside-  
rande in  
pharmaco*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.



## XII.

*Purgantia  
singulos  
humores  
blando,  
modice,  
& valide*

Benignè, leniterque bilem evacuant per inferiora, manna, tamarindi, cassia, infusio & succus rosarum, myrobolani citrini &c. Modicè aloë, Rhabarbarum: validè, Scammonium. Melancholiam blandè evacuant, Epithymus, thymus, polypodium myrobolani Iodi &c. Validius, folia senæ: validissimè helleborus niger, lapis armenius, lazuli, &c. Pituitam crassiorem leviter evacuat: Carthamus, polypodium, myrobolani Chebuli &c. Validius, agaricus, turbit, hermodactylus: Validissimè, colocynthis, Euphorbium, &c. Aquosos, serolosque humores leniter purgant, Ebulus, sambucus &c. Validius, Iridis succus, Soldanella &c. Validissimè elaterium, mezerion, lathyrus, &c.

*Vomitiva.*

Deinde vomitum leniter provocant, aqua hordei, syrupus acetosus, hydromel, oxymel, ficus recentes &c. validius, succus raphani, decoctum radicis betonicæ, raphani seminis atriplicis, anethi. Item pulvis asari, radix peponis: validissimè, gratiola, helleborus albus, antimonium.

*Purgantia  
à determi-  
natis parti-  
bus.*

Quaquam autem valdè purgantia iusta dos exhibita, magna vi è distantioribus locis superflua expurgare soleant, benigna è propinquis locis leniter alvum subducant, mediocritia medio modo se habeant: Tamen substantiæ proprietate, agaricus & colocynthis potentius à capite trahunt; Aloë à ventre; Rhabarbarum à Jecore; Cassia à pectore; folia senæ à Liene; hermodactyli ab artubus &c. Validissimè purgantia ob malignitatem, quia naturam plurimum conturbant, gravissimaque symptomata inducere soleant, simpliciter data, aut non ritè correctæ, aut non debite præparata: vel prorsus vitanda, vel diligenti ratione utenda, ne, ut scribit *Plin. lib. 29. hist. natural cap. 1.* animas negociari, & experimenta per mortes agere dicamur.

Lenien-



Lenientia verò, benigneque purgantia ( quia *Quomodo*  
 alvum resistentem leviter subducunt, ) communia *utendum*  
 excrementa evacuant, cætera quæ in venis sunt, ma- *purgantib.*  
 gis præparant, à veteribus præparantibus magis an- *valide,*  
 numerantur, quàm illis purgantibus, quæ materiam *blande &*  
 morbificam perfectè evacuant. Maligna, valideque *mediocri-*  
 purgantia permissione benigniorum obtunduntur *ter.*  
 & corriguntur: Purgantia ignava & imbecilla acri-  
 oris permixtione excitantur. Verùm de his omni-  
 bus, deque medicamentorum præparationibus su-  
 perius egimus.

Ex his aliisque simplicibus purgantibus com- *Forma.*  
 posita sunt, variæque compositorum formæ; qua- *purganti-*  
 rum omnium non est una ratio. Alia enim pur- *um medica-*  
 gantia composita interna dicuntur, quæ per os assu- *mantorum.*  
 muntur aut per anum immittuntur: alia externa,  
 quæ corpori extrinsecus admoventur. Communiter  
 autem purgationes sunt medicamentis in debita  
 forma assumptis, aut per anum immixtis. Quæ au-  
 tem per os assumuntur, triplicia potissimum sunt;  
 Alia liquida, ut potiones ex purgantium decoctis,  
 Infusis, syrupis, electuariis, pulveribus & similibus: A-  
 lia solida, duraque sunt, ut pilulæ, item electuaria so-  
 lida; Alia mollia, ut boli purgantes. Per anum ve-  
 rò immittuntur, ut facultatem expultricem stimu-  
 lent, humores purgant, Clysteres & glandes. Ve-  
 rùm si æger nequeat his uti, aut renuat, cogimur  
 aliquaratione supplere per linimenta, aut malagma-  
 ta ventri imposita: ut sunt Epithemata, & unguen-  
 ta Aetii lib. 1. Serm. 3. cap. 135. Item per pomâ Rha-  
 sis, ex scammonio, aloe, myrrha, diu manibus a-  
 gitata, donec incalescant; per odoramenta ex vali-  
 de purgantibus & similia. Cum autem nihil te-  
 merè medico agendum sit, primùm longa experi-  
 entia vires omnes medic. simpl. & compositorum  
 cognoscere oportet. Tutius enim utimur vñtatis, &  
 Bbb expertis



expertis à peritissimis Medicis, quàm inexpertis: licet novitas & varietas multos delectet. Laudant nonnulli medicamentis simplicioribus uti: aliqui vernaculis & propriis cuiusque regionis potius, quàm exteris: nisi extra plurimum faciant experientia comprobata. Tantum in genere de medicamentis, quibus perficitur purgatio. De quantitate medicamenti infra dicemus.

*Purgationis  
differentia.*

Ex jam dictis manifestum est, quod purgatio alia lenientibus perficiatur, alia electivè purgantibus, quæ determinatum humorem evacuat. Purgatio autem determinati humoris est, alia perfecta plenave, qua rota materia morbifica simul evacuatur: alia imperfecta & paulatina, qua rota non simul educitur. Sub hac continetur primò purgatio minorativa, qua materia morbi minor tantum redditur, quod plerumque in initis morborum fieri solet: Deinde purgatio, quæ per *integratio* dicitur, qua id, quod vitiosum est, paulatim evacuatur, & pro eo quod salubre est, reponitur.

Verum hæc composita operatio est, ex evacuatione quæ paulatim fit, & refectione sive nutritione, ut latius in progressu dicemus.

## CAP. XIII.

*Quæ Natura purgationes ferant, & quos humores purgare oporteat.*

*An & qui  
bus purga-  
tio convē-  
niat.*

Consequens nunc est, ut ipsam purgandi methodum eo, quod diximus, ordine proponamus. Ac primùm purgari debent corpora cacochymica, nimirum, quæ pravis succis, sive humoribus qualitate peccantibus redundant: potissimè



potissimum, si humores tam copiosi aut vitiosi sint, ut à natura facile superari, aut in utiliore substantiam converti nequeant. Proinde purgatio propriè sanis non convenit, sed neutris, ægriis, in quibus pravorum succorum redundantia. Nam purgantia, præcipuè validiora assumpta, cum pravi humores in corpore non reperiant, sanos conturbant, sanamque carnem colliquant, variaque symptomata inducunt, ut testatur Hipp. & Gal. 36. Aph. 2. Lenientia, benigneque purgantia, quæ alvum leniter subducunt, & humores nullo modo conturbant, hic excipimus, & ubi cum veteribus de purgatione materie morbigicæ loquimur, præparantibus magis annumeramus: Hæc enim ritè administrata omnibus convenire poterunt, ut alvum resistentem subducant, communiaque excrementa evacuent, & simul materiam morbigicam præparent. Purganda quidem sunt corpora cacochymica, si adhuc morbo laborent, ut corpora ægræ aut futurum metuant, ut neutra. Verùm non semper, sed primùm si vires ferant, corporis constitutio, aer ambiens, cæteraque permittant. Deinde purgare non decet, ubi aliis & levioribus curare licet. Tertiò, ubi natura per se sufficit, ad morbigicam causam depellendam, aut ubi natura se ducem non præstat. Quartò, si humor ad purgationem planè ineptus & inidoneus sit.

*Quando  
purgandum  
vel non  
purgandū.*

Nam in purgatione, prima indicatio semper sumitur à causa morbigica, id est, humore peccante, qui sua natura evacuationem desiderat: Secunda a viribus ægri, quatenus evacuationem illam permittunt aut impediunt. Per se enim vires conservationem semper indicant. Accedit tertiò partis affectus & conditio: item aer ambiens, sub quo tempus anni, regio & constitutio cœli continentur. Cum causa morbigica conjunguntur ipse morbus & symptomata urgentia. Vires demonstrat,

*Indicatio*

*nes pur-  
gativa.*



ætas, sexus, temperamentum, naturæ proprietas, habitus corporis, consuetudo, & similia. Partis affectus consideratio dependet ex ipsius temperamento, usu, figura, situ & sensu.

*Observan.*

*da in purga-*  
*tionibus.*

*1. Morbus.*

Hæc omnia Medico considerata veniunt, simulque in ægris observanda erunt, qualis morbus, an acutus, vel diurnus, an cum alio morbo, ut febris, conjunctus. Deinde ex qua materia, an quæta vel furenti: an cruda aut concocta. Si cruda, an concoctio sit expectanda, an sola præparatio, an sine his evacuatio aliquæ molienda. Item quamdiu æger laborarit: tandem quæ naturæ proprietas, an validis medicamentis apti & assueti sint. Hæc aliaque Medicum diligenter expendere oportet, ne nobis usu veniat, quod in nonnullis reprehendit Hippocr. *lib. de Articula*: qui exhibitio phatmaco, velut manu sua ægros jugularunt.

Unde idem Hipp. bonum, inquit, medicamentum aliquando est, nullum medicamentum adhibere. Quare nil temerè, nil negligenter medico agendum est, sed singulis consideratis, ubi expedit evacuare oportet: ubi non expedit, naturæ potius relinquere, aut alia ratione naturæ subvenire.

*2. Ætas.*

Ac primum, ut ab iis incipiamus, quæ vires demonstrant: ætas media omnium optima purgationes sustinet: pessimè ætas senilis & Infantia, ob virium debilitatem. Proinde pueris & senibus purgantia exhibere non convenit: nisi vires consentiant, & magna necessitas exigat, siue magnus morbus ex cacochymia utgeat; à validis omninò abstinendum. Nam validè purgantia, rara puerorum corpora dissolvunt & colliquant: debilia senum corpora, ob boni sanguinis & spirituum defectum prosterunt. Nihilominus senibus multò validiora conveniunt, quàm pueris. Deinde pueri, quod insitam sibi à natura quasi per poros cutis evacuationem



tionem habeant, non levem pravorum succorum copiam sine ullâ aliâ evacuatione discutunt. Verùm in magnâ pravorum succorum redundantia si puer adhuc lactans sit, purgari Hipp. teste. 6. Epid. poterit, Cathartico nutrici exhibito, quod lac purgantium vires contrahat: verùm nutrici sanæ validum pharmacum exhibere non decet, sed dilutum Rhabarbari, foliosum Senæ &c. At ipsi puero, si alvus non respondeat, manna, mel rosarum &c. tutò propinari poterunt: grandioribus dilutum Rhabarbari, syrupus diascoreos, & similia.

Deinde viri plerumque purgationibus magis idonei sunt, validioraque purgantia ferunt, quam mulieres: licet contrarium interdum accidat. Mulieribus menstruorum fluxu laborantibus purgatio non convenit. Virginibus, & viduis castis, ob seminis retentionem & uteri suffocationem, valida purgantia exhibere non oportet: quia uterus acris facile irritatur. Præterea mulieres uterum gerentes purgationes difficulter ferunt: Nihilominus in acutis morbis, si materia turgat, ut præcipit Hippoc, 1. Aph 4. prægnantes quadrimestres usque ad septimum mensem purgabis; sed has parcius, ne violentiâ fœtus ligamenta rumpantur. Fœtus verò minores & grandiores vitare oportet. Nam primis mensibus ligamenta tenera sunt, facileque ab externis causis distrumpuntur: postremis verò mensibus pondus ipsius fœtus majus est. Purgationes exhibemus prægnantibus, in morbis acutis, periculo urgente, & humoribus turgentibus, ut majus malum evitemus. Nam si mater ex acuto morbo evaserit, spes aliqua salutis erit ipsius fœtus: si mater pereat, ambo perire necesse est. Tentare igitur debet Medicus, ut ambo liberentur: sed si fieri nequeat, ut mater saltem.



## XIII.

4. *Tempera-  
mentum &  
habitus cor-  
poris.*

Temperamentum & constitutio corporis purgationes prohibent, vel permittunt. Nam temperamentum & constitutio media purgationibus maximè opportuna est: Corpora verò sicca frigida, macilentia, laxa, tera, mollia, aut nimis obæsa purgationes ægrius ferunt; contra robusta, carnosa laboribus assueta &c. Proinde in his præceptum Aetii lib. 1. *Serm. 3. cap. 23.* observandum est: scilicet utendum purgantibus in his, in quibus vires validæ sunt, & voluntas prompta est, & qui stomachum robustum habent, & multam inutilem materiam in corpore colligunt.

Ac pingues & graciles ad purgationem inepti sunt. Insuper, qui multo sanguine abundant, qui assiduo animo linquntur, & ægè revocantur, & qui ex levissimâ occasione cito vomunt: pueri item, ac senes, & mulieres, quibus menstrua validè fluunt: & qui valdè purum habent corpus, & qui certam habent victus rationem, & quibus alvus est naturâ adstricta, & qui dysenteriam, celiacâ passione faciliè corripuntur, omnes hi ad purgationem inepti sunt.

5. *Idiosyn-  
crasia &  
consuetudo.*

Additur Temperamento *ιδιοσυγκρασία*, & consuetudo. Nam ob peculiarem substantiæ proprietatem nonnulli valida purgantia faciliè sustinent, alii levibus multum offendantur: alii his, alii illis magis delectantur.

Consuetudo verò purgandi, validè purgantia minus infesta reddit; Ideò eos validioribus purgare non oportet, qui purgationibus assueti non sunt: nisi naturâ robusti fuerint.

6. *Aeris &  
temporum  
constitutio.*

Insuper constitutio aeris, temporis, & regionis temperata, (primò tempus vernum, deinde autumnale, item Zona temperata &c.) purgationibus maximè accomodata est: Deinde aer calidus, humidus. Nam aeris aut regionis constitutio frigida, hyema;



hyemalis, borea, humores nimium cogit, corpus condensat: Calida verò humores commover, & ad cutem evocat. viresq; corporis exhaurit. Proinde sub cane & ante canem difficiles sunt purgationes. Eadem est ratio in febribus ardentibus, si materia non turgeat, & similibus, ut infra dicemus.

Validè purgantia, teste Hipp. *lib. de Hellebori usu*, non conveniunt decoloratis, sicculosis, flatuosis, siccum tussientibus, raucedine laborantibus, & hæmorrhagiâ: qui præcordia distenta habent &c. Item iis, qui prava victus ratione utuntur. Sed de his aliisq; in progressu dicemus. Tandem in morbis symptomata urgentia vires debilitantia, ut vehemens dolor, vigiliæ, morsus circa orificium ventriculi &c. purgationes prohibent.

Secundò, Cacochymia; sive humor qualitate peccans, qui evacuationem indicat, est bilis utraque, pituita, & serum. Hi humores pluribus modis redundant, variisq; affectiones inducunt. Redundat autem vel unus humor, vel duo, vel plures, semperq; speciei humoris aptanda est species purgationis; & humor redundans sive simplex, sive compositus, appropriato medicamento expurgandus erit: biliosus cholagogis pituitosus phlegmagogis &c.

Deinde humor vitiosus, ratione qualitatis consideretur, vel est crudus, vel concoctus: item consistentiæ tenuis, crassæ, mediæ. Præterea quietus, impactus, aut furans, turgidus & mobilis.

Semper autem tam in purgationibus, quam in spontaneis evacuationibus, si qualia oportet, purgentur, conferunt, & facile ferunt: sin minus, difficile. Nam (ut Hipp. 2. Aph. 4.) in purgationibus talia è corpore educere, qualia sponte prodeunt, utile est: quæ verò contrario modo prodeunt, cohibere oportet. Facile autem purgantur humores cocti, deinde turgidi, consistentiæ tenuis,

7. Morbi &

symptoma-

ta urgentia

Quis hu-  
mor sit pur-  
gandus.

& qualis.



aut mediocritas: difficulter humores crudi, quieti, aut impacti crassi & visceridi.

*Norma in  
omnib. pur-  
gationibus.*

Igitur præcipit Hipp. 22. *Aph.* 1. quæ concocta sunt, medicamento purgare, non autem cruda, nec per initia: nisi materia turgat, quod peritæ accidere solet. Si verò in morbis acutis materia turgat, ut monet Hipp. 10. *Aph.* 4 eodem die purgare convenit. Tardate in talibus, malum est: ne vires dissolvantur, & humor, qui suo opte impetu huc illuc moveretur, in partem principem tandem irruat, & mortem repentinam inducat. Deinde crassi & viscosi humores, licet concocti, pharmaco non cedunt, sed sibi, aliisque vias præcludunt; similiter humores impacti. Igitur crudus humor primùm omnium concoquendus erit: deinde, si ad expulsionem minimè idoneus, (nimirum crassus aut visceridus,) præparandus, ut facilius & commodius expellatur.

*Præparatio  
humorum  
duplex.*

Quare in nobis duplex præparatio humorum ante purgationem locum habet: una propter concoctionem, quando humores medicamentis disponuntur, ut promptius & facilius à naturâ concoquantur, quæ maturatio humorum dicitur: Altera est propter purgationem, quando humores evacuationi apti redduntur, quæ præparatio simpliciter vocatur. Verum ut hæc omnia intelligantur, primùm determinare oportet, qualis sit illa cruditas in morbis, cujus concoctio expectanda erit: deinde quomodo perficiatur.

*Cruditas  
quot modis  
sumatur.*

Crudus autem humor variis modis dicitur. Nam, qui à calore nativo ad mediocritatem perducitur non est, ut pituita, præcipè verò vitæa, crudus humor dicitur: Item alimentum inconfectum in ventriculo, Jecore, & venis, crudum vocatur. Deinde, quæ concoctionis mediocritatem prætergressa sunt, ut bilis flava, & atra: Item excrementa  
alvi



alvi & vesicæ, cruda interdum dicitur; sed minus propriè. Præter redundantia humorum frigidorum, calidorum, crassorum, tenuium, &c. cruda quoque dicitur. Verùm talis cruditas hoc loco propriè non consideratur, nec talium crudorum humorum concoctio semper expectanda erit in morbis: sed præmissa, si opus fuerit, præparatione, citra concoctionem purgari poterunt; cum eorum vitia concoctione non emendentur, ut vitreæ pituitæ in colicâ, serosi humoris in hydrope, pravorum succorum redundantia in ventriculo, & primis venis. Præterea concoctio, quæ in morbis expectari solet, non est humorum propter nutritionem; sed ut natura humoribus dominetur, & inutilia ab utilibus secernat.

Propriè verò cruditas, quæ hoc loco juxta *Cruditatis morbum.* Hipp. & Gal. considerata venit, est humorum putrefactio, aut corruptio in venis potissimum: dum sc. humores sibi dissimiles in substantiâ & qualitatibus, redduntur ad eam similitudinem ferè, ut in tumoribus præter naturam. Nam concoctio, *Qua concoctionem potulat.* assimilatio quædam est, & siccum cum humido unit: Contrà cruditas, dissimilitudo. Deinde in concoctione natura dominatur materiæ, & causa concoctionis est robor naturæ, & caloris nativi: ac teste Galeno ipsa concoctio est, quæ putredinem cessare facit, manente substantiâ. Per concoctionem enim ipsa natura ea quæ putrescunt, aut in utiliorem substantiam convertit, aut utilia ab inutilibus separat, & tandem è corpore expellit. At in cruditate & corruptione non dominatur natura, aut nativus calor; sed externus, cum debilitate innati caloris, qui inutilia utilibus confundit, & humidum à suo nativo sicco separat. Igitur in ejusmodi morbis, in quibus humores putrescunt, aut corrumpuntur in vasis, & natura eis non dominatur, pur-



XIII.

gare non convenit in initio, sed concoctionem expostulare, quæ inutilia ab utilibus separat. Post concoctionem vero, quicquid putrefacti, aut noxii humoris in vasis est, qui crisi non evacuatur, pharmaco utiliter expurgari solet. Nam materia jam corrupta & putrefacta, quæ ad utiliore naturam reduci nequit, statim, si fieri possit, evacuari debet: cum humores perfecte putridi nulla concoctione emendari queant sed tantum putrescentes, Putrescentes autem in multis utilibus permixti sunt, & concoctio utilia ab inutilibus separat, totumque illud, quod ab utilibus separari potest, excrementum facit & aut per se, aut adjecta medicamento facile & commode expellit.

Quare non sine causâ præcipit Gal. humores illos, in quibus accensa est putredo, primum concoquere, deinde evacuare. Fit quidem concoctio à naturâ adminiculo caloris nativi.

Verum si natura debilis sit, & calor non proportionatus, Medicus erit, certis instrumentis illi opem ferre.

Opem autem fert, dum vel impedimenta tollit, ipsosque humores ad concoctionem præparat vel dum vires naturæ reficit, & calorem nativum auget.

*Præparatio* Ac primum perficitur concoctio, dum natura vincit  
*propter concoctionem.* & assimilât materiam, quæ rennebatur & dissimilis erat.

Cum autem dissimilitudinis & repugnantiae non una sit ratio, unicum remedii genus non erit, quod ipsos humores ad concoctionem idoneos reddat, sive præparat. Nam repugnat humor qualitate, aut modo substantiæ non naturali: scilicet intemperie, crassitie, visciditate, &c. aliquando nimia sua quantitate, nonnunquam si impactus fuerit. Unde Hipp. 6. Epid. 2. concoctionem fieri dicit per contraria; & concoctionem juvare nunc calida, nunc frigida; nunc sicca, nunc humida, nunc extenuantia, nunc



nunc incrassantia; nunc quietem, nunc inedia, aliisque complura. Intemperies autem omnis, humorum concoctionem impediens, ad naturalem temperiem contrariis revocatur: scil. calida frigidis &c. tenuia incrassantibus, crassities attenuantibus &c. impacta, obstructions aperientibus. Crassa autem extenuamus, & viscida incidimus, sumptâ indicatione ab operibus naturæ: licet juxta Aristot. quæ concoquuntur, seipsis crassiora reddantur. Nam natura, dum difficilia concoquit, prius crassa comminuit, attenuat, & fandit, quàm in convenientem substantiam convertat; ut in nutritione apparet.

Attenuata enim facilius calori nostro cedunt. Unde Gal 4 de Sanit. tu. ind. Oportet, inquit, primò humores incidere & attenuare deinde concoquere.

Pituitosus autem, crassus, frigidusque humor concoctioni aptus redditur: calefacientibus. extenuantibus, incidentibus: ut Syr. de betonicâ, capilli Veneris, hyssopi &c. Melancholici humores humectantibus, modiceque calefacientibus Syrupus de pomis, borraginis &c. Biliosi acresque humores, refrigerantibus, humectantibus, (ut Syr. violarum nymphææ, granatorum dulcium &c.) ad motus effrenes compescendos; ut contemperati, facilius à naturâ vincantur. Item malignitas contemperanda Syr. acetosir. citri, limonum, &c. Obstructions; aperientibus; humoresque impacti attenuantibus, pro naturâ humorum. Nihilominus validè irritantibus, & extenuantibus urendum non erit, quæ humorum concoctionem perturbant. Verum ubi tanta est humorum copia, ut eam natura facile superare nequeat, sed vires premat, & eventilationem caloris nativi impediatur ante omnia, propter eventilationem caloris nativi, (quæ concoctioni potissimum servit,) utile est, statim in initio mor.

*Preparan-  
tia singulis  
humoribus  
accommo-  
data, gratia  
concoctio-  
nis.*



## XIII.

morborum illam materiam, copiam venarum sectione, aut leui purgatione imminuere; ut reliquam materiam partem natura facilius vincat. Vires autem & nativum calorem augemus in concoctione alimentis potissimum: aliquando medicamentis, quæ spiritus reficiunt. In tumoribus, pro maturitate utimur quidem emplastris, quæ calorem nativum perspirare non sinunt: sed hæc ratio, ubi humores in vasibus continentur, locum non habet, nec etiam purgationibus servit. Concoctos humores purgare oportet, non crudos, nec initio: nisi turgeant.

*Turgere  
quid propriè*

Turgere autem dicuntur non solum humores, qui huc illuc in corpore inordinato motu feruntur, & dolores, anxietates & similes excitant: sed etiam ipsa natura propriè, quando fervet desiderio expellendi id, quod noxium est. Igitur quando natura excitata, excretionem appetit, tum evacuare convenit & non tardare, ut diximus: licet ipsa materia cruda sit. Verum cum perspicuum sit, multis humoribus purgationem convenire, quibus nulla concoctio: Item ad purgationem non sufficere, humores concoctos, & à naturâ superatos esse; nisi facilè cedant, & ipsa corpora purgationibus idonea sint. Proinde ubi idonea non sunt, præparatione necessaria videtur propter evacuationem.

*Præparatio  
propter concoctionem,  
& evacuationem quo  
modo differant.*

Sed differt hæc præparatio à priori, quæ concoctionis gratiâ fit. Nam quæ concoquantur, ut diximus, quietem magis requirunt, & ante concoctionem commovenda aut turbanda non sunt. At præparatio hæc non solum ipsos humores commovet, sed etiam facultatem expultricem ante debitum tempus ad expulsionem irritat, & ipsam concoctionem conturbat. Quare cum priori confundi non debet. Nam, quo tempore natura concoctioni intenta est, ei servire oportet, non irritare & commovere: peracta verò concoctione, quod redun-



redundat, expulsionem aptum reddere. Igitur, quæ ad expulsionem requiruntur, magis expultricem facultatem irritant: quæ verò ad concoctionem, & maturationem, magis facultati assimilatrici cerviunt.

Præcipit Hipp. corpora si quis purgare volu- *Preparan-*  
erit, fluida facere. Fluida autem redduntur, quan- *tia corpora*  
do humores ad expulsionem idonei & prompti *& humores*  
sunt: deinde viæ, per quas purgantur, liberæ & paten- *ad purga-*  
tes. Humores autem ad fluxionem idonei sunt re- *tionem.*  
tiones, calide, turgentes & mobiles: Inepti verò sunt  
crassi, viscosi, impacti &c. Viæ præcipuæ sunt, ven-  
tricularis, intestinalis & venæ. Nam si intestinalis duris  
fecibus, aut humoribus crassis effarcta fuerint, aut  
venæ obstructæ: purgatio, & humoris fluxio prohi-  
betur.

Quare præparatio propter purgationem re- *Preparan-*  
quirit primum, ut viæ liberæ & patentes reddan- *tia singulis*  
tur: clysteribus, jussulis emollientibus, & similibus *humoribus*  
alvum subducentibus: osculaque venarum aperiantur. *accommo-*  
Deinde, si materia crassa sit, extenuantibus attenu- *data, pur-*  
tur: Si viscosa, incidentibus dissecetur, pronatura & *gationis*  
qualitate humoris peccantis. *gratia.*

Ut si pituita: decocto hyssopi, origani, pule-  
gii, betonicæ, centaurei minoris, quinque radic. ape-  
rientium &c. cum oxymelite, syr. betonicæ, &c.  
Si melancholia: decocto radic. capparorum, ra-  
marisci, thymi, cuscuthæ, polypodii, fumaricæ, bu-  
glossæ, cum syr. scolopendriæ, fumaricæ, &c. Si bi-  
lis crassa: decocto cichorii, endiviæ, radic. acetosæ,  
graminis, 4. sem. frigidorum &c. cum syr. de ci-  
choreo, acetosa &c. Tenuis vero humores, qui fa-  
cile cedunt, fluuntque, talem apparatus non requi-  
runt; licet ea, quæ ex pectore tussi evacuantur,  
non tenuem, sed mediocrem consistentiam requi-  
rant. Nam in purgationibus his nullus *tenixus,*  
nullave



nullave crassities requiritur : sed quantò tenuior  
tantò facilius cedit, & educitur. Cum autem purga-  
tionis non unica sit ratio, nec unica via per quam  
sed alia per alvum, alia per superiora: non erit per  
omnia una præparandi ratio. Nam in purgationibus  
per alvum requiritur, ut intestina, primaque venæ  
pateant, ut jam diximus: at in vomitu à valido me-  
dicamento, præter humorum attenuationem con-  
venit, (teste Hipp 43. *Aph* 4.) prius corpora rela-  
xare fomentis, inunctione, balneis dulcibus, ple-  
niori cibo & quiete, ut humores facilius fluant. Ve-  
rum dum vomitum movemus, iis uti convenit, qui  
leviter irritant, humores fundunt, levioresque edu-  
cunt & ad superiores ventriculi partes eliciunt.

## CAP. XIV.

*De Dosi siue quantitate medicamenti  
purgantis, & quoties purgan-  
dum.*

*Quanti-  
tas & do-  
sis medi-  
camenti  
purgantis.*

**Q**uantitas siue dosis medicamenti purgantis  
non facile determinatur (nam alij vehementi-  
us, alij parcius eadem quantitate ejusdem  
medicamenti purgantur: ) Deinde quantum humo-  
ris, quousque & quoties purgandum sit, exactè sciri  
nequit. Nihilominus artificiosa quondam conju-  
ctura aliquo modo deprehenditur, & simul quanti-  
tas medicamenti ad quantitatem humoris peccan-  
tis: habitatione virium ipsius ægri; deinde naturæ  
& situs humoris peccantis, interdum aeris ambien-  
tis.

Genus quidem medicamenti ex humoris spe-  
cie æstimatur, ut diximus: at quàm validum esse de-  
beat, non tam ex natura, quàm ex situ humoris  
peccan-



peccantis. Nam, ut dictum est, benigna medicamen-  
ta à prima regione corporis mediocriter à medià re-  
gione; validissima à tertia evacuunt. Verum qua  
lofi siue quantitate offerri debeant, ex viribus ægri *gnoscat*  
potissimum colligitur. Proinde Medici unicuique *Et quan-*  
terè purganti triplices doses assignant, comparatio-  
ne facta ad vires: nimirum robustis, maximam; debi-  
lioribus, minimam; medio modo se habentibus,  
mediam: ac quantitatem determinatam purgantis  
medicamenti intra amplitudinem minimæ & maxi-  
mæ comprehendunt plerumque. Infantes puerosque  
hic excipimus, quibus ne minima quidem dosis usi-  
tata debetur.

Ut plurimum lenientia blandeque evacuantia *Dosis sin-*  
unciarum pondere exhibentur; mediocriter pur-  
gantia, drachmarum; validissimè granorum: vel *gularum*  
uti Manna. ʒj ferè ad ʒij (ut Syr. rosatus solutivus) in *purganti-*  
iussulo pulli, vel prunorum ex bita bilem blande *um.*  
subducit, alvumque lenit, ac infantibus etiam dua-  
rum drachmarum pondere, grandioribus ʒss. datur. *Dosis cho-*  
Pulpa cassiæ fistulæ correctæ cum semine anisi, aut *lagogon.*  
alliis, quæ flatus discutiunt, ab ʒj. ad ʒij. alvum e-  
molliit, bilem retortidam subducit, ardorès renum &  
vesicæ, pectorisque affectus lenit. Eadem vere dosis  
est pulpæ tamarindorum, quæ bilis fervorem con-  
temperat, vomitumque sistit. Cortices myrobalani ci-  
trini, ac cæterorum ferè omnium præparati oleo a-  
mygdalarum dulci in substantia ad ʒss. lente tan-  
tum purgant, & post se attractionem relinquunt; in  
diluto aut decocto cum sero lactis, aqua fumaris  
&c. ad ʒx dantur. Rhabarbari correcti spica, cina-  
momo, aut schænantho dosis in substantia est, à  
ʒj. ad ʒij. in infuso à ʒss. ad ʒij. concoctio-  
nem non sustinet; infunditur aut aquæ endi-  
viæ cum modico vini; aut decocto endiviæ  
cicho-



XIV.

cichorei, tamarindorum, &c. dilutum bilem magis  
tenuem, substantiā magis crassam subducit, & astric-  
tionem post se relinquit, & peculiariter jecur ex-  
purgat & confortat, ejusque obstructions aperit.  
Aloe Zocoterina, deinde hepatica ꝑ pondere feces  
quidē evacuat, sed bilē ab ʒj ʒij s. ad illota acrimo-  
niam obtinet, venas vellicat, hæmorrhoides aperit  
ac proindē calidis siccis naturis, pueris prægnantibus  
bus, sanguinem reiicientibus non convenit, lavatur  
succo rosarum &c Ignavia ejus corrigitur attenuan-  
tibus, ut in hiera picra Gal. cujus dosis est à ʒj ad ʒij  
qualis fere est pil. alephang Assuret. de tribus Scam-  
monium biliosos humores conferim citoque ex  
remotis partibus evacuat, cum vehementi corpori-  
ris & humorum perturbatione; quare se per nos  
datur, sed præparatum veluti in diagridio à g. 6. ad g.  
12. in Elect. diaprūno sol. de psyllio. de succo rosarum,  
quarum dosis usitata est ꝑ s. similiter ut pillul. aurea-  
rum, sine quibus drach. i. Additur etiam purganti-  
bus ignavioribus diagridium ut vim eorum æquat, &  
acceleret.

*Melana-  
goga eo-  
rumque  
doses*

Secundò epithymus in substantia ad drach. s.  
in diluto drach. i. datur, longam concoctionem non  
fert, corrigitur floribus violarum huggloff. ac adu-  
stos humores blandē subducit. Folia senæ humo-  
res primū melancholicos, deinde pituitosos cru-  
dosque è liene, hypochondriis, ac etiam remotiori-  
bus partibus evacuant, sanguinem mundificant, sed  
ventriculo gravia sunt torminaque nonnullis exci-  
rant, corriguntur Zinzibere, sem. anisi &c veluti in  
pulvere senæ Montagnanæ, &c. ac in substantia exhi-  
bentur à drach. i. ad drach. 2. Helleborus uterque va-  
lidē atram bilem pituitamque crassam à remotis  
partibus detrahit, ac proinde melancholiæ, febribus  
quartanis, elephantiasis, epilepsia cōvenit. Verū albu  
maligna



maligna qualitate præditus est, & per superna violentissimè cum periculo suffocationis evacuat; ac proinde in substantia non datur, sed interdum valdè robustis in diluto ex radícula aut vino aromatico ad drach. j. fere. Hellebori nigri radix multò minori periculo exhibetur præparata aceto sem. dauci &c. in substantia fere ad drach. j. in diluto aut decocto appropriato ad drach. ij. Lapis Armenius illotus drachmæ unius ferè pondere, lotus aqua bugloss. & vino ad drach. ij. melancholicos humores subducit, sanguinem mundificat, tetros vapores à corde avertit; Item efficacius multò sed minori quantitate præstat lapis lazuli; Melangogon ex his compositum, ut pilularum indarum, de lapide lazuli & Armenio, Dosis est ad ℥ iij. in elect. diasena ad unc. j. confect. Hamech ad drach. 5.

Tertiò ex phlegmagogis primum est, sem. *Phlegma-*  
catthami ejusque pulpa, quæ correctæ cum galanga *goga, eo-*  
&c. datur eadem quantitate ferè qua cassia extracta, *rumque do-*  
sæpè cum rad. polypodii in decocto veteris galli. Te- *ses.*  
rebinthina à drach. iij. ad drach. vij. pituitam à iecore, renibus, viisque urinariis expurgant. Agaricus correctus zinzibere aut sale gemmæ in substantia datur à drach. j. ad drach. ij. in diluto aut decocto à drach. iij. ad drach. 25. pituitam deinde crassam bilem non solum ex ventriculo primisque venis, sed etiam à capite, pectore & articulis evacuant. Eadem ferè dosi in substantia datur mechoacana cum modico cinamomi, aut galangæ, ut pituitam tenuem, serolos, biliososque humores subducatur.

In decocto tamen vis ejus ferè evanescit. Turbith album gummosum correctum Zinzibere, pipere longo &c. paulo minore dosi quam agaricus evacuat, præcipuè pituitam crassam, lentam ex remotioribus partibus. Idem quoque præstat hermodactylus albus correctus gariophyllis; sem. cimini. Nam

C c c

peculia-



peculiariter ab articulis ducit pari fere pondere, ut  
turbith, sed lente nisi validiorum commixtione ex-  
stimuletur, ut in diacaryocostino & pilulis de her-  
modactilis Validior aliquantò vis est, gummi, Saga-  
peni, opoponacis &c. licet actioni stimulo indigeant,  
in pilulis Mesuæ.

Colocynthis pulpa à remotis partibus cras-  
sam pituitam aquamque citrinam validissimè ducit,  
& robustis, morbo diuturno laborantibus tantum  
convenit, præparata ut in Trochiscis Alhandel, quo-  
rum dosis est a ℥j. ad drach. ℥. ignavioribus quoque  
phlegmagogis permiscetur ut eorū vim acuat Com-  
posita, in quibus præpollet vis horum phlegmagog-  
orum, sunt primū pil. mahichinæ, de aloe lora,  
hieræ cum agarico, &c. quæ a drach. j. ultra ℥. exhi-  
bentur, deinde pilulæ co- hicæ, de agarico, de hermo-  
dactilis ad drach. j. tertio scetidæ, de opoponaco, de  
sagapeno parum ultra drach. j.

Præterea El. benedictæ laxatidatur ℥ss. paulo  
minore quantitate, hieræ diacolocint. Verum Elect.  
indum diaphanicon, diaturbith ad drach. vi. ali-  
quando ad drach. vij.

Ad quas evacuandas, radicis vel corticis me-  
diani sambuci aut ebuli succus, unciæ unus pondere  
in decocto passularum ac cinamomi datur aut pol-  
veris granorum drach. j. vel Corticis mediani drach.  
ij. aut diluti unc. ss. ac mechoana, horum ut aliorum  
quoque vis decoctione patet Validius aquæ citrinæ  
primū, deinde pituitam purgat pul. rad. leidis pur-  
pureæ a drach. i. ad drach. aut succus ab unc. ss. ad  
unci. in decocto passularum (piez & cinamomi. Ex  
his quæ vehementissimè aquas sursum deorsumq. e-  
vacuant, est cucumeris asinini radix & succus, qui e-  
laterium dicitur. Dos radice est a gr. ss. ad drach. ss.  
succo post sextum mensem primum a ℥ss. ad ℥j.

Eodem



Eodem ferè pondere Cortic. Esulæ, laureola, ac thy-  
saclea aceto & stomachicis præparata, primū aquo-  
sos humores, deinde pituitam crassam evacuant, ut in  
bululis de mezereo. Euphorbium omnium violentissi-  
mum, calidissimumque, post primū annum præpara-  
tum oleo amygdalarum dulce succo endiviæ, citri &c.  
à g. v. ad scrup. ß. vehementissimè primum aquas, de-  
inde crassos lentos humores ab extremis partibus e-  
ducit, in quem usum quoque serviunt pil. Melua de  
euphorbi. pondere scrup. j. aut drach. ß. non dissimi-  
li v. f. è polleat gr. lathyridis & ricini: Hæc sorsum  
deorsumque summo cum periculo evacuant.

Vomitum provocant nonnulla evidenti qualitate,  
ut pingua, quæ os ventricoli relaxant, deinde acria,  
quæ stimulat, ut raphanus, sem. urticæ, erucæ, staphi-  
laginæ, caparum, atriplicis, radix betonicæ &c, tertio,  
quæ levitate sursum feruntur ut agaricus tritus in  
oxymelite, aut, mulla ad scrup. iij. cum decocto sem.  
antheri, atriplicis, rad. betonicæ & similibus: ac quæ  
flatu movent, ut mel crudum &c. peculiariter per  
superiora purgant succus radiceis raphani ad unc. ij.  
vel seminis ejusdem drach. iij. triti in hydromelite,  
aut oxymelite cum aqua hordei. Idem vehementius  
præstat pul. radicum peponis, aut juglandum, aut  
sem. urticæ; aut radicum asari à drach. ß. ad drach.  
j. in infuso ad drach. iij. ferè; pari quoque pon-  
dere exhibetur, medulla balani mireplicæ exsiccata  
aut pul. gratiolæ cum cinamomo &c. decoctione  
horum omnium vis ferè evanescit. Violentissimè  
per superiora purgant Helleborus albus, ut diximus,  
nec minor. ferè periculo vitium & regulus Antimo-  
ni, ac Mercurius præcipitatus, nisi dextriè præpa-  
rentur, corrigaturque; dantur hæc plerumque à  
g. ij. ad g. iij. aut v. Composita purgantia polychrosta  
ex simplicibus intelliguntur & æstimantur, velut elect.  
diacatholicon & elect. lenitivum datur unc. j. Eleseof.  
Ccc 4 drach. vj.

*Vomitoria.*



drach. vi. hiera logadii ferè ad unc. ſ. pil. aggregatis  
ad drach. iſſ. eademque in cæteris ratio eſt.

*De uſu ex-  
tractorum.*

Per extractiones ſpagyricas qualitas veneranda  
noſtræ naturæ inimica malignorum vehementer  
umque pharmacorum corrigitur, ſed ipſa vis cathar-  
tica una minuitur, & benignorum nonnullorum ſer-  
uare exolvitur. Quare requiritur non ſolum in ſingulis  
rum pharmacorum extractis præparandis diligens  
exercitatio, ſed etiam in viribus, doſique eorum in-  
uenienda, & exploranda, certa experientia. Conſtat  
nim nec extractum Hellebori nigri Quercitani ne  
Rhabarbari ſcrupuli unius pondere humores ap-  
propriatos expurgare, niſi diagridii, Extracti ſcam-  
monii, aut alterius validioris permixtione adu-  
terentur, vel exſtimulentur. Deinde extracti ſcam-  
monii pari pondere, quo diagridium, clementis  
multo, & ex minus reingis locis bilem evacua-  
re. Præterea ex Rhabarbari ſemina plus extracti ferè  
elici poſſe, quàm ex uncia integra mechoacanæ, au-  
hermodactylorum, vel ſeſquiuncia agarici, cum ta-  
men extractum Rhabarbari minori doſi, quam ul-  
lum cæterorum aliam ſubducatur, ſed de his latius ali-  
bi, Deo volente, dicetur.

In uſu horum omnium medicamentorum quan-  
tatem & doſin determinate oportet in comparatio-  
ne ad vires, & quantitatem augere vel minuire pro  
ratione virium. Cognoscuntur autem vires, ut dixi-  
mus, ex ætate, ſexu, temperamento, corporis confi-  
tutione conſuetudine & cæteris. Augetur quoque &  
minuitur doſis pro ratione aeris ambiētis, de quibus  
omnibus ſupra dictum eſt: Item pro conditione  
humoris peccantis. Nam reſues fluxilesque humo-  
ris leui medicamento facile cedunt: Contra, craſſi,  
viſcoſi aut impacti viz majori & validiori. Tandem  
pro modo purgationis. Purgatio enim plena,  
copioſa aut ex remotis locis, majori validiori que  
phar-



pharmaco indiget: contra purgatio, quæ pervices  
Semper autem nimis parva, aut magna purgan-  
ti quantitas vitanda erit. Nam nimis parva quan-  
tas non solum parum, aut nihil evacuat: sed et-  
iam humores plerumq; perturbat, ventris tormina,  
anxietates, aliaque symptomata inducit. At multo  
periculosa mala excitat vehemens medicamentum  
nimis magna quantitate.

Nam non solum appropriatum humorem co-  
piose educit, sed etiam cum vehementi perturbatio-  
ne alios quoque humores; primum tenuiores, deinde  
crassiores, tandem sanguinem; unde anxietates,  
nimis deliquia, convulsiones incurabiles, aliaq; per-  
iculosissima symptomata. Proinde in hoc casu obser-  
vandum erit, quod monet Hipp. l. 1. de locis in Homi-  
ne: pharmaca fortia naturâ, in morbis debilioribus,  
vitanda non esse: sed fortibus natura, fortia: debili-  
us, non fortia. Deinde, ut jam diximus, artificiosâ  
conjecturâ quantitas cujusque pharmaci definienda  
erit: tandem æstimandum, quantum, quoties & quo-  
modoque evacuandum.

Ipsa autem purgatio ex copiâ & multitudine  
eorum, quæ evacuantur, judicari non debet, ut mo-  
net Hipp. 23. Aph. 1. sed si ea quæ oportet, evacu-  
entur, & æger facillè ferat; quæ duo signa sunt bo-  
næ purgationis. Nihilominus magna pravorum  
humorum redundantia majores evacuationes indi-  
cat, si vires ferant, cæteraque consentiant. Purgatio-  
nes autem aliæ unâ vice totam materiam educunt,  
quæ plenæ, perfectæve dicuntur: aliæ pluribus vici-  
bus per partes, ut suprâ dictum est. Medicamen-  
tum plenam purgationem faciens, sine summâ  
consideratione exhiberi non debet, & tantum ubi  
vires ferunt, & natura seipsam ducem præstat: ni-  
mirum in morbis, humoribus jam concoctis potis-  
simum, aut turgentibus. Tum enim naturam

*Quantum  
purgandum  
& quoties.*

Ccc 3 ad.



adminiculantem habemus, & minori negotio nos  
evacuamus.

*Quando  
paulatim  
aut copiose  
vacuandū.*

Evacuatur quidem materia cocta unâ vice,  
vires facile ferant: sed præcipuâ, si tota simul sit, ac  
parata ad expulsionem; alioqui paulatim pluribus  
cibus, initio facto à levioribus, præmissis præparantur  
bus, si necessitas exigit.

Sumitur enim indicatio in purgationibus, quæ  
paulatim fieri debent, à natura ipsius humoris pec-  
cantis; à situ ejusdem: à conditione partis affectæ;  
à viribus ægri. Nam sæpè tota materia morbifica si-  
mul non est, nec eodem modo in toto corpore, omni-  
busq; vasibus, sed in varias partes distributa; una ventri-  
culo contenta, quæ vomitu evacuatur: alia in Intestini-  
nis, quæ clysteribus: quædam in venis, quæ portione  
aliqua in capite, quæ pilulis facilius educitur. Deinde  
non raro una pars materię cocta, alia cruda: una  
tenuis alia crassa vel viscida: una quiesca, altera tur-  
gida & in motu. Quæ omnia nec uno tempore, nec  
unâ vice evacuari debent: sed materia concocta, ten-  
uis aut turgida, fluxioni idonea, prius semper exi-  
genda, idque unâ vice, si vires ferant: alioqui meli-  
us est in partes dividere & purgationem iterare. Ve-  
rùm si materia cruda sit, concoquenda erit; crassa, ex-  
tenuanda &c. deinde per intervalla evacuanda. Unde  
ob qualitatem humoris, præcipit Galen quartanis  
& quotidianis febribus purgationes sæpius iterare.  
Et Hipp, 1. *de morbis*, in spleneticis & melancholi-  
eis sæpè modicum exhibere, quod multum educit:  
At in acutis, 14. *aph.* 1. raro purgare & id facere,  
diligenti adhibito judicio. Deinde modum purgan-  
di variat conditio partis affectæ. Nam pars commu-  
nis, & acuti sensus, copiosas & subitas evacuatio-  
nes non sustinet. Similiter quæ à ventre longè disti-  
ta est, aut cum ventre per angustas tenuisque vi-  
as communionem habet: confestim evacuari nequit,  
sed



sed paulatim, & per vices: ut in morbis pectoris & articularum. Item pars, quæ ob debilitatem continuò nova excrementa generat, crebras evacuationes desiderat. Virium autem consideratio prima, & præcipua in omni curatione esse debet: nam vires & modum purgandi, & vim purgantis medicamenti non ratio præscribit. Et licet humoris natura, copia, & situs validum purgans, requirat: tamen, si vires debiles sint, cogimur benigniora, & per vices exhibere. Eadem ratio locum habet in senibus, in pueris & prægnantibus, in iis, qui stomachum debilem habent, & lævi occasione animo deficiunt, & similibus ut supra. Igitur si vires satis robustæ non sint, siue cachochymia sit multa, siue pauca, nunquam confertim, sed sensim & per partes evacuanda erit; maximè, si in ventriculo, aut primis venis non sit, sed diffusa per totum corpus, quod in cachexiâ evenit. Deinde, qui pravâ utuntur victus ratione, & pauca fruuntur bono succo, multisque scatent vitiosis humoribus, si assatim validis purgentur, statim exsolvuntur, ut testatur Hipp 36. Aph 2.

Tales ergò ἐπιχειρεῖν paulatim evacuare convenit, & pro eo, quod salubre est, reponere. Nam in his copia humoris indicat, multum esse evacuandum: sed quia vires non ferunt, sæpius purgamus, ut vitio humorum frequentia satisficiamus. Unde, quod semel validum medicamentum vix, ac non sine detrimento al quo evacuare poterat: id tunc, & sine omni incommodo perficit purgatio per vices. Melius autem est tunc, quam citò & cum periculo purgare: plurimum verò, & repenti, aut evacuare, aut replere, periculosum est, teste Hipp.

Verùm in purgationibus, quemadmodum Quo ordine purgandū.  
in phlebotomia, refectione, cæterisque operationibus, ordinis quædam ratio habenda est; quid in curatione primum, quid secundum aut tertium esse



debeat. Sæpè enim necessaria tam phlebotomia quam purgatio: non rarò præter purgationem requiritur refectio aut confortatio; Ubi haud facile est determinare, quid primum, quid secundum fieri conveniat. Nihilominus legitimum administrandorum remediorum ordinem indicat ordo causarum & id semper, quod maximè urget. Incipiendum quidem est ab eâ operatione, quæ alteri conducit, tollendo id, quod causa est consequentium: sed ei, quod maximè urget, omnium primò occurrendum erit. Veluti in morbis, ubi cum cacochymia adest magna virium debilitas, omnium primò reficiendum, cum virium summa sit dignitas: & sine viribus ipsa remedia nihil conferant.

*Quando  
purgatio  
phlebotomia  
in a præce-  
dere debeat:*

Similiratione, si in venis sit magna humorum redundantia: primum venam secare, deinde purgare ex venis convenit, tandem quod reliquum est, contemperare. Nam, ubi venæ copiam distendunt, post phlebotomiam purgatio ex venis facilius succedit: Verùm si impuritas aliqua sit in primâ corporis regione, ante phlebotomiam consultum erit, levi pharmaco evacuare, ne in venas rapiatur, & suâ labe sanguinem inficiat. Attamen si mittendi sanguinis necessitas plurimum urgeat, & omnino tutum non sit differre, (ut in lapsu & casu ex alto, in angina & phrenitide, interceptionibus jugularium & similibus:) citra moram secare venam expedit, quia subito auxilium adfert. De ordine purgationis & præparationis supra diximus: De ordine verò cæterorum medicamentorum ad purgantia supra de methodo mendi.



## C A P. X V.

*Quo tempore, & per quas vias purgatio  
institui debet.*

**C**onsequens est, ut de tempore oportuno purgationis nunc agamus. In genere de anni temporibus supra dictum est: diei verò tempora, correspondent quatuor anni temporibus.

In ægris autem peculiaris ratio temporis locum habet, quo motus morbi mensuratur & determinatur. Nam si ipsum motum causarum morbi-  
*De tempore purgationis.*  
ficarum respicias, tempora morborum quatuor erunt: principium scilicet cum materia morbifica adhuc cruda est: augmentum, quum manifestè incipit concoctio: Status, quando maximè vigent concoctiones: declinatio, quando perfecta est. Deinde dividitur tota illa duratio in dies criticos, indices & intercidentes. Verum distinguendi hoc loco sunt morbi, orti ab humoribus putrescentibus, & qui concoctione emendantur: ab iis, qui ab humoribus jam corruptis gignuntur, & concoctione emendari nequeunt.

His observatis, si humor vitiosus sit in ventriculo primisque venis tantum, statim expurgari poterit: præmissis duntaxat præparantibus, si lentus, imo purgans  
*Quando initio statim purgandum, quâ-  
do non?*  
crassusque sit, viæque obstructæ. Similiter humor jam corruptus, & qui concoctione emendari nequit, do non? quacunque parte aut regione corporis contineatur, protinus, si fieri queat, evacuandus erit: at si humor adhuc sit putrescens, in vasis conclusus, licet viæ per ventrem liberæ & patentes sint, statim purgare non convenit, sed tempus opportunum expectare.

Ccc 5 Tempus



Tempus autem opportunum, (autore Gal. *lib. 4. Acut. comm. 76.*) æstimatur non certo dierum numero, sed ex signis concoctionis in urinâ & similibus: ex humorum turgentia, quando periculum apparet, ne in partem principem irruant.

*Plena purgatio quâdolibet habeat.*

Plena autem evacuatio humorum putrescentium, ante concoctionem tentanda non est: deinde, (ut præcipit Hipp. *lib. 3. de Morb.*) quo tempore cum impetu fertur morbus, Medicum & ægrum à curatione quiescere oportet, ne quid mali inducatur. Igitur initio morborum, quo omnia creda sunt, purgare non convenit, nisi materia turgeat: nec in augmento perf. cte, neque etiam in statu, quo tempore concoctiones maximè vigent, & cum impetu fertur morbus. Quare si materia non turgeat, purgatio perfecta plenavè differenda erit ad finem vigoris, quando omnis concoctio peracta est. Tum enim materia secreta est, & beneficio naturæ facile evacuetur. Nam Medicus naturæ motum impedire non debet, sed, ubi necessitas exigit, juvare. Quod si natura per se satis valida sit ad morbum, causamq; morbificam perfectâ crisi expellendam; Medici erit, tantum se operum naturæ spectatorem exhibere; Et: ut Hipp. 20. *Aph. 1.* quæ judicantur, & judicata sunt integrè, non movere neque novare vel purgantibus, vel aliis irritamentis, sed sinere: atque hinc erum bonum medicamentum est, nulum medicamentum adhibere. Verùm, si natura tam potens non sit: tum demum necesse erit, motum naturæ juvare, & in fine vigoris, si quid post crisin relictum sit, purganti medicamento educere. Nam, ut testatur Hipp. 12. *Aph. 2.* quæ relinquuntur in morbis post crisin, recidivam facere consueverunt. Igitur cum universa materia non nisi concocta radicitus exturbari queat, ante finem vigoris plena perfectæque purgatio molienda non erit.

At.



Attamen minorativa aliqua locum habere potest, quâ materia morbifica minor tantum redditur, in initiis morborum potissimum. Nam primum, si *Minorati-* humorum crudorum, putrescentiumve tanta sit co- *vapurgatio* pia, ut metus sit, ne natura ante integram conco- *abiltum* ctionem deficiat necessitas exigit, partem aliquam *habeat?* materię levi pharmaco subducere, ut natura supra residuum potentior reddatur, faciliusq; dominetur. Similiter ubi humores malignâ, aut venenatâ qualitate inquinati sunt, qui subito interitum adferre solent: statim purgari debent, neglecto incommodo, quod crudorum humorum purgationem cōsequitur. Præterea præcipit Hippocr 4 *Acut.* purgandum esse aut initio morbi, priusquàm humores confirmentur in parte aliqua, aut post quàm ad maturitatem perducti sunt.

Nam in morbis ab influxu, (ut sunt pleuritis, angina &c.) initio statim purgantibus, cæterisq; instrumentis humorem influentem à parte affecta revellere & avertere decet: quemadmodum in luxatis, vulneratis & similibus, ne humor in partem affectam decumbat. Quod autem in parte jam confirmatum est, ante maturationē educinequit. Idem faciendum, si materia præcipuam partem obruat, viresque opprimat: quod in apoplexiâ, catharro suffocante & similibus accidere solet. Verum in acutis morbis raro, & non nisi necessitate urgente, purgare convenit: In diuturnis sæpius, & nonnunquam, ubi nullum adest periculum, modo adsint signa quadam concoctionis. Nam in diuturnis, quia humores crassi, lenti & impacti sunt, ante concoctionem utile est, minorativo vias ductusq; aperire: Deinde ob inæqualitatē materię, quia natura in æqualiter moveatur, sæpè concoctiones occultantur, igitur in t lib. utile erit id, quod concoctum est, & excrementū factum, è corpore evacuare, & initium concoctionis tan-



tantum expectare: aut, ut monet Trallianus *lib. 12. cap. 7.* nunquam permittere, humores in vetustatem abire. Attamen, ut diximus: ante concoctionem totius materiae morbificae, finemq; vigoris, perfecta plenaeque purgatio tentanda non est.

*Quibus diebus maxime purgandum.*

Ad tempus determinatum quod attinet, quando cum impetu fertur morbus, ab omni purgatione abstinere convenit: praesertim in continuis & acutis morbis. Quare in pharmaci exhibitione monet Hipp. *lib. 4. de Morbis* cavere à diebus imparibus sive criticis, quibus humores maximè turbantur. Et subiungit; *in febribus continuis, qui paribus, sive non criticis pharmaco usi sunt, nunquam nimium purgati fuerunt: qui vero diebus imparibus forti medicamento usi sunt nimium purgati fuerunt, multique nimia purgatione perierunt.*

Eadem ratio est temporis paroxysmi in febribus intermittentibus si vires debiles sint. Igitur tutior purgatio dieb. paribus sive intercidentibus, quam imparibus aut criticis. At si vires validae fuerint: in quartanis & similibus febribus intermittentibus, in quibus humores suam naturam acriè commoventur, expedit interdum ipso die paroxysmi, quo humores maximè turbantur, purgare. Quo enim die exasperetur morbus, & materia in motu est, facilius detrahatur: alioqui, si vires debiles sint, convenientissimum est in morbis, qui paroxysmum habent, tempus intermissionis expectare.

*Quibus horis purgandum?*

In morbis, qui carent paroxysmis, & state temporibusque calidis, horae matutinae potissimum conveniunt: frigidis vero temporibus, tempus meridianum magis. Proinde decet medicamenta sumere tanto ante tempore; quanto ipsa egent, ut in actum deducantur, & praedictis horis purgationem perficiant. Deinde tempore tranquillo & temperato purgatio tutior & commodior est: tempore calido & hu.



humido copiosior. Dantur interdum purgationes CAP. XV.  
vespertinis horis: ut pilulæ lenes una hora ante cœ-  
nam, ad evacuationem à ventre: aut tribus horis à  
cœnâ, ad evacuationem à capite. Verùm validè pur-  
gantia assumenda non sunt, nisi jeiuno ventriculo:  
levia vero, ut eccoprotica, dantur & ante cibum, &  
cum cibo interdum.

Restat nunc, ut ostendamus, per quas vias *De viis,*  
purgatio commodissimè institui debeat, & quibus *per quas*  
remediorum formis. Via autem, supra diximus, *institui*  
est vel per superiora vomitu, vel inferiora alvi deie- *debeat*  
ctione. Indicat viam partim locus, quem humor *purgatio.*  
peccans nunc occupat vel occupaturus est: partim  
inclinatio humoris, & morus ipsius naturæ. In viis,  
per quas expurgatur humor, considerantur quatu-  
or: an consuetæ: an patentes & liberæ: an vicinæ  
loco, quem occupat noxius humor, & cum eo  
communione habeat: an naturaliter dispositæ  
sint, nec ne.

Ipsa purgatio respectu loci, cuius gratia hu- *Purgatio*  
moreducitur, aut est evacuans tantum, aut revel- *triplex.*  
lens, aut derivans: ut supra diximus. *Humor*

Locum autem affectum occupat humor *purgandus*  
quando actu in eo continetur: Occupaturus verò *vel actu*  
est, quando aliunde influit. Deinde a loco, quem *continetur*  
actu occupat, evacuari aut derivari debet: à loco *in parte*  
verò affecto, quem influxu suo occupaturus est, *affecta, vel*  
revelli. *influit.*

Occupat autem humor noxius vel totum cor. *Per quas*  
pus, omnesque ejus regiones: vel unam regionem, *vias pur-*  
aut unius regionis partem, ut ventriculum, caput, *gandum*  
&c. Semper autem aptanda est via per quam, illi lo- *ubi actu*  
co potissimum, quem humor proximè occupat, *in parte*  
Nam commodissimè evacuantur humor per vias *affecta hu-*  
proximas, patentes, consuetas & naturaliter dispo- *mor consi-*  
sitas. Quare quod ventriculo continetur, vomitu: *natur.*  
quod



quod intestinis, dejectione: quod in toto corpore, utraque via evacuari solet. sed maximè eligenda est via consuetà, per quam facillè purgatur æger, si naturaliter disposita sit. Eadem ratio est in particularibus evacuationibus: ut anterioris cerebri, per palatum & nares: renum & vesicæ, per urinas &c. Forma quoque medicamenti aptari debet loco, a quo & per quem. Nam quod in capite continetur pilulis: quod in ventre & venis, potiones: quod in intestinis clystere commodissimè detrahuntur.

*Per quas  
vias pur-  
gandum, ubi  
humor in  
partem  
affectam.*

At ubi materia adhuc in fluxu est ad partem affectam. Medici est omnibus remediis advertere, & longulius eam partem affectam revellere. Quare oculis & cerebro laborantibus, (influxu continui ventriculi) purgationes per superiora non conveniunt, sed per inferiora: Contra ubi fluxus ad cœca, aut inferiores partes deturbat per superiora magis, si natura & consuetudo ferat, & viæ naturaliter dispositæ sint. Nam, quâ lo pars, per quâ ducitur humor notus, naturaliter affecta nō est: transitu illo humoris, qui ab aliis ab aliis partibus expelluntur, vehementer labefcitur. Quare intestinis laborantibus, humores in aliis partibus existentes educere per intestina non licet: nec ventriculo affecto per superiora. Attamen quod in ipsis intestinis, in dysenteria & similibus continetur, per inferiora: quod in ventriculo pravè disposito, per superiora evacuare poterit.

*Via conferentes ad  
purgandum.*

Quod si aliunde ad partem non naturaliter affectam inclinet humor, Medici erit, omnibus remediis advertere, & nunquam per partem affectam corpus purgare.

Deinde, ut præcipit. Hippocrati *Aphorismo* molienda purgatio, quod a natura humores potissimum vergere videntur, per vias conferentes. Viæ autem maximè conferentes sunt, per quas solet se natura utiliter evacuare. Inclinet autem humor bi-

liofas



iosus levitate sua ad superiora magis, quemadmo-  
dum etiam humores in paroxysmis: pituitosus vero  
& melancholicus humor ad inferiora magis decum-  
bit. Ergo æstate, ( 4. Aph 4 ) quo tenax est in cor-  
poribus maxime dominatur bilis, & in istis paroxys-  
morum, per superiora magis purgare convenit: hye-  
me, magis per inferiora. Item graciles, quia biliosi, fa-  
cileque vomentes, per superiora: difficulter verò vo-  
mentes, obesos & melancholicos, per inferiora. Per  
superiora quidem æstate bilem hyeme per inferiora  
pituitam purgare convenit: si totum corpus sit eva-  
cuandum. At si humor pituitosus & melancholicus  
tantum in ventriculo contineatur, aut ad superiora  
feratur, ( quod in accessionibus febris quotidianæ  
& quartanæ accidit ) vel brumalibus mensibus; per  
superiora privatim & melancholiam purgare de-  
bet, ut testatur Gal cum Hipp. lib. 1. de sal. bri. diata.  
Verum plena & perfecta evacuatio pituitæ & me-  
lancholiæ, per inferiora tantum perficitur: pau-  
latina per superiora plerumque, & potissimum  
pituitæ.

*De vomitu.*

Difficulter vomentes, & qui non consueverunt spōte  
sua vomere, ad vomitum nullo modo cogendi sunt.  
Igitur primum videndum est, quid consuetudo ferat:  
deinde, quo natura & humoris inclinatio viam affe-  
ctet.

Nam alii his; alii illis evacuationibus idonei  
sunt: Ut qui angusto sunt pectore, longo collo, sive  
phthisi obnoxii, teste Hipp. 8. Aph. 4. Item qui pravè  
dispositam ventriculum habent, debile cerebrum:  
mulieres; quæ suffocatione uti afficiantur &c.  
purgationes per superiora non ferunt. Attamen in  
multis diuturnis affectibus sæpe tollit vomitus, quod  
purgatio per alvū non potuit. Verum vomitus, eva-  
cuatio minus naturalis, magisq; suspecta est, quā alvi  
dejectio: cū ipsa intestina susceptioni excrementorum  
sint

*Quibus nō  
conveniat  
vomitum.*



sint destinata, non ventriculus, & vomitus robustior naturam requirat. Unde præcipit Hipp. robustos supra, debiles infra purgare: cum vomitus omnium naturalium operationum sit vehementissima. Nam fit vomitus quando ventriculus remolestus irritatus, compresso fundo, totus impetu sursum fertur; ut id, quod noxium est, per os rejiciat & excutiat. Hoc motu non solum ventriculus à sua sede dimovetur: sed etiam vicinæ partes, quibus annexatur, magna vi concutuntur. Proinde vomitus violentia non caret, sed aliis faciliior, aliis difficiliior est, ut diximus. In his igitur, qui difficulter vomunt, ut potius convenit medicamentis, quæ per internas purgant, quàm corpus frustra torquere: In his vero qui facile vomunt, (nisi adsit virium robur, & summa necessitas exigat,) valida vomitoria vitare, præsertim veterum, quæ periculo non carent. Præcipiunt veteres duobus aut tribus diebus continuis, singulis mensibus vomere: rarius tamen natura siccos, quàm humidos. Verùm, ut testatur Galen. recessit hæc consuetudo: corpora continuis illis evacuationibus plurimum læduntur, & malam consuetudinem acquirunt.

*Quibus  
affectibus  
prosit  
vomitus?*

Evacuat autem vomitus primum ventriculum, primasque venas: deinde, si validior, lecur, lienem, majoresque venas, ac tandem totum corpus; revellit verò fluxum humorum à ventriculo, aut ab inferioribus partibus. Proinde, (16. Aph 6) alvi profluvio laborantibus vomitus superveniens, bonum est. Auxiliatur eodem modo Ichiatricis, podagricis, nephriticis, vesicæ & ani affectibus, &c. Derivat vomitus humores à partibus vicinis ad ventriculum. Unde hypochondriacis hydropicis, aliisque melerei, jecoris & lienis affectibus interdum confert: potissimum si materia sursum ad ventriculum feratur, quod ex amaris iudicibus, dolore, morfu.



morsu aut gravitate præcordiorum deprehenditur. De præparatione corporis ad vomitum, aut alvi dejectionem supra dictum est.

Formæ medicamenti ratio habenda est, præsertim in alvi dejectionibus. Nam forma liquida altius faciliusque penetrat, promptius agit, potentius detergit, obstructionsque aperit: forma verò solida, (ut pilularum,) contra, diutius in ventriculo hæret, tardius operatur, & à superioribus partibus melius trahit. Sed naturis aut morbis siccis calidisque tempore calido minus convenit. Deinde medicamenta valida, forma liquida, debili, puroque ventriculo non conveniunt, nisi distantis alicujus partis affectus exigit: quia ventriculum vehementer debilitant. Danda tamen sunt, mixta odoratis suavisque jejuno quidem ventre, sed eo potissimum tempore, quo cibus concoctus descendit. At si robustus impurusque sit ventriculus, expedit simpliciter dare, idque longissimè à cibis: ut altius ad remotiores corporis partes penetrant. Hactenus de methodo purgandi.

Superest nunc, ut paucis consideremus, quid agendum potissimum sit, assumpto pharmaco. Assumpto medicamento per alvum purgante, licet a- quam hordei, multam aut simile quid pauca quantitate statim bibere: ut reliquæ à faucibus & gula detergantur, & facilius descendant. Deinde corpus in quiete primum continere: & si timeatur vomitus, paululum mali acidi aut cidonii, vel mixtæ cidoniorum & simile degustare; naribus acetum rosaceum, aut cum tosta panis admove, summos manuum digitos in aquam frigidam immergere, faciem aqua frigida subito aspergere. Pilulis autem assumptis, ægris somnum aliquandiu permittimus, ut vires earum citius in actum deducantur: à porione, aut bolo non item. Incipiente verò purgatione per al-

D d d                      vum,



vum, ab omni cibo & somno, ac etiam ab omnibus animi perturbationibus abstinere oportet, ad consummatam usque purgationem: nam cibum & somnus vires medicamentorum obrundunt. Assumpto, vomitorio convenit corpus movere, cibum aliquando exhibere, aut aquam calidam cum oleo, & similia, ut facilius secedat evacuatio deinde fauces irritare, cæteraque facere, ut præcipit Avicen. & Gal lib. de Salubri diæta, Paulus lib. 7. cap. 10 A vomitu faciem & os abluisse aqua ex aceto temperata, cibum non subito dare: sed necessitas exigat, paululum facilis digestionis, bonique succi & saporis. At in purgationibus per inferiora, evacuato corpore utile erit aquam hordei, jus pulli aut simile quid exhibere: ut id, quod in ventre adhuc hæret, facilius descendat. Deinde sensim ad cibos accedere, sed non statim copiose assumere, nec quam diu ventriculus ex purgationibus languidus est.

*Utile &  
perfecta  
purgatio,  
inde di-  
gnoscatur.*

Dignoscimus purgationem utilem finitam esse, si, somno, mutatione dejectionum, & si seipso æger levior appareat, appetentia redeat, symptomata evanescant. Siti quidem, nisi vim purgantis pharmaci consequatur, aut si sitis illa præcesserit.

Nam vehemens sitis, subtracta materia calida, plerumque à purgatione mitescit. In cæteris, (ut præcipit Hippocr. 19. Aphor. 4.) qui purgati non sitiunt: non quiescant, donec sitiverint. Verum excipiunt nonnulli eos, qui humidam ventriculi dispositionem habent. Somnus verò superveniens non ex virium debilitate, aut turbulentus, nec etiam in omnibus, sed in his potissimum, qui vigiliis infestantur ab acerbis humoribus, perfectam, bonamque purgationem designat. Præterea dejectionum mutatio cum tolerantia ægri completam purgationem illius humoris potissimum arguit, quem purgare intendimus. Uade Hipp. 14. Aph. 2. In  
proflu,



profluviis alvi, mutationes dejectionum juvant: nisi ad malum fiat mutatio; significant enim corpus perfecte purgari. Verū, ut supra diximus, bona utilisque purgatio non est æstimanda ex copia eorum, quæ evacuantur: sed si purgentur, qualia oportet, & æger facile ferat.

Mala igitur, & incommoda est illa purgatio, *Mala purgatio quod triplex.* quæ movet quidem humores, sed non expellit: aut expellit, sed non legitimè, nec determinatum humorem, verū cum molestia, gravibus symptomatibus &c. aut quia expellit plus, quàm expellere debet, & utilia cum inutilibus: unde superpurgatio, de qua supra. Horum omnium causa est incompetencia, sive vitium primò sumentis, ob facultatis debilitatem, aut quia humores præparati nō sint, aut viæ obstruæ: Secundò, ipsius medicamenti, quia vehemens, malignum, debile, non correctum; Tertiò, ob errorem in victus ratione. His malis omnibus & singulis Medicum subvenire decet, ut luculenter ostendit Mesue in *Cano: Intent. 3. Avic. lib. 1. Fen. 4. doct. 1. Paulus lib. 8.* quæ brevitatis causa nunc omitto.

Hactenus de universalibus purgationibus, *Particularia purgantia.* quæ publicis nostri corporis regionibus destinantur. Superflunt particulares, quibus è privatis sedibus, vel peculiaribus corporis partibus humor noxius medicamento educitur. Hæ variantur pro varietate partis, à qua & per quam evacuatio perficitur.

Perficitur autem evacuatio à capite, à pectore & pulmonibus: à renibus & vesica, & à matrice potissimum. A capite verò, vel per palatum apophlegmatismis, vel per nares erithinis & pharmitis, vel per aures *ὀτρυγγας*: à pectore verò & pulmonibus per os ruffi, bechicis sive arteriacis. A renibus & viis urinæ, diureticis: ab utero, hystericis

Ddd 2

illis



illis, quæ *αἵματι* dicuntur. De quorum omnium natura & viribus dictum supra. In omni particulari evacuatione, duo potissimum attendenda sunt: Primo ne corpori non vacuo adhibeantur: Præmittenda enim est semper evacuatio universalis. Deinde ne humoribus influentibus aut fluere paratis admoveantur, sed quiescentibus morbo tendente ad declinationem, post debitas revulsiones; Nam si fluente adhuc humore adhibeantur ad partem affectam attrahent.

## CAP. XVI.

*Quid phlebotomia, quibus affectibus conveniat & quotuplex?*

**C**um medicus nature minister & imitator sit, nature opera ante omnia cognoscere debet, simulque definire, quæ natura integrè & perfectè propriis conatibus incitata, & quæ morborum causis præpedita diminurè agat: Nam ejusmodi ratio teste Galeno adversus Erasistratum libro de Phlebotomia viam ad invenienda remedia suppeditat.

*Utilitas*

*evacuatio-  
nis sangui-  
nis.*

Ipsa autem natura per se multos morbos sanare solet, & à multis præservare, sola sanguinis evacuatione.

Nam foeminae, quibus menstrua bene fluunt, & viri, quibus pro consuetudine superfluous sanguis per hæmorrhoides evacuat, affectibus à plenitudine rarè aut nunquam infestantur. Quare evacuationis sanguinis magna utilitas est. Verùm cum natura impedita fuerit, aut defecerit in sanguinis evacuatione, medici erit nature opera imitari, natureque laboranti subvenire, & si ipsa nihil per se moveat impedita causis morbificis, totum illud supplere



supplere, si in aliquo deficiat, superaddere. Præstat medicus hæc omnia phlebotomia sive venæ sectione, quæ evacuationibus universalibus annumeratur, ut alibi diximus.

Definiri autem poterit phlebotomia (ut est instrumentum medicum) evacuatio humorum quantitate nocentium arte facta per apertionem venæ aut arteriæ, in eum finem, ut vasa multitudine distenta, aut vires onere gravatæ, leventur; vel ut materia noxia, à parte affecta avertatur. Convenit phlebotomia & purgatio, quod utraque evacuatio universalis sit, & magnum remedium, ac morbis magnis conveniat. Differunt non solum instrumentis, quibus perficiuntur, sed etiam formâ modoque, & quod purgatio certos selectos humores qualitate distinctos educat: phlebotomia verò qualitatis rationem non habeat, sed quantitatis tantum. Nam simul quemcunque humorem venis contentum detrahit, non eligendo certum aliquem: & quamvis è toto corpore detrahat, immediatè tamen à venis proximis & à propinquiore parte, secundariò à toto corpore. Nam venæ sibi invicem continuæ sunt. Deinde cum secatur vena, in nostra potestate est, quantum detrahimus, & evacuationem sistere, quando volumus: quod minimè evenit in purgatione. Cum autem magis remediis hoc commune sit teste Gal. *Com. 47. Aph. 6.* quod ritè aut tempestivè adhibita magnam brevè tempore utilitatem afferant; intempestivè verò adhibita magnorum malorum causa sint: ut igitur tempestiva ratio instituendi phlebotomiam intelligatur, totam de venæ sectione considerationem s. partibus præcipuis comprehendemus, 1. erit quibus corporis affectibus phlebotomia conveniat & quoruplex, 2. ex quibus venis & arteriis potissimum, ac quomodo, 3. quæ corpora sustinere vel non sustinere phlebotomiam queant.

D d d 31

4. quan-

*Quid phlebotomia.*



4. quantum quousq; aut quoties sanguinis evacuatio institui debeat. 5. quo tempore potissimum.

*Scipin ve-*

*na sectione.*

Ac primum cum morbi magni magnum exposcant remedium: phlebotomiam quidem magnus aliquis morbus indicabit, præsens vel imminens, modò vires ferant, ætas cæteraque consentiant, unde Galen *libr. de Cur. per vena sect.* Hipp. *lib. 4. de Rat. viñ.* acut tres præcipuos scopos mittendi sanguinis constituant: magnitudinem morbi, virium robur, & ætatem florentem. Verum non omnis morbus magnus statim venæ sectionem indicat (sola enim phlebotomia magnum remedium non est.) sed tantum morbus magnus qui ex plenitudine ortum habet, pro modo plenitudinis, ut infra apparebit, cum phlebotomia propriè sit evacuatio humorum quantitate nocentium.

*Plenitudo  
quid &  
quotuplex.*

Dispositio autem humorum quantitate nocentium plethora dicitur. Plethora enim propriè dicta est redundantia boni succi, ut *καρχυρία* prævi. Verum nihil impedit manente plethorica dispositione vitium in qualitate esse, sicut in *καρχυρία* vitium aliquod in quantitate. Est autem plethora primariò affectio venosi generis à redundantia sanguinis, secundariò habitus corporis. Sanguis enim primùm in venis & arteriis redundat, ab his deinde in habitu corporis. Afficit autem plenitudo duplici modo potissimum, unde duplex plethora, una quò ad vasa sive capacitatem vasorum, quando ob nimiam sanguinis redundantiam ipsa vasa ita tument, ut maximum tensionis sensum inferant, metusque sit ne vasa disrumpantur, aut ægri subito suffocentur. Altera plenitudo quò ad vires vocatur, quando tanta adest sanguinis redundantia, ut natura eam gubernare nequeat, sed vires premat, sensumque gravitatis inferat. Nam non rarò exigua plenitudo, quæ vasa

non



non distendit, debilitaturæ & viribus gravis est. Vires autem intelligo non solum animales, sed etiam naturales ac vitales, licet sensus tensionis & gravitatis à facultate animali propriè percipiatur. Utraque plenitudo non solum ægris, sed etiam sanis (plerumque cum lassitudine tensiva aut phlegmonosa) accidit. Verum in sanis diu consistere nequit: nam spatio tēporis humores vel putrescunt, vel vasa disrumpuntur, vel fluxiones concitantur, unde varia morborum genera. Deinde omnis plenitudo ratione contentorum vel est exquisita, & simplex, ex solius boni succi redundantia; vel notha quando cum bono succo aliquid vitiosi accumulatur, quæ ob id plethora cacochymica dici solet, sicut quando cum parvo succo redundat nonnihil boni, cacochymia plethorica: simplex autem plethora duplex vicissim est, una propriissime dicta, quando omnes 4. humores servata ad invicem proportionē augmentur, alia sangui-nea dicta, quando solus sanguis purior redundat. Præterea plethora ratione corporis affecti, aut est universalis, quæ per totum corpus diffusa est, aut particularis, quando in determinata parte redundantia consistit. Item alia in solis vasis, alia simul in habitu corporis: Tandem alia in actu, quæ totum corpus aut partem aliquam nunc occupat, alia potestate, quæ occupatura est, ut cum ex suppressa consueta sanguinis evacuatione, plenitudinem in toto timemus, vel quando, ex fluxu humorem ad determinatam partem, partis inflammationem, putredinem, dolorem, &c. Evacuat plenitudinē vel in toto, vel in parte, vena sectio morbo magno præsentē vel imminente. Morbū autē magnū hic intelligo nō solum ob ipsius affectus magnitudinē, ut magna inflammatio aut vulnus, sed etiam ob partis præstantiam aut malignitatem. Parva enim inflammatio in ignobili parte licet ex redundantia sanguinis ortum habeat, phlebo-



tomiam aut magnum remedium non exigit: sed levi-  
oribus curatur, nimirum medicamentis digerenti-  
bus; diata & similibus: Ac parva inflammatio in no-  
bili parte ut in jecore, quia magnus morbus est, non  
ex affectus magnitudine, sed ex partis præstantia,  
venæ sectionem requirit. Cum autem auctore Gal-  
lib ad Erasistrat. de Sectione vene, multi sectione venæ  
indigeant, qui actu plenitudine carent, velut in initi-  
is inflammationum, in dolore, ictu, vulnere & simili-  
bus, non erit unus phlebotomiæ scopus.

*Finis du-  
plex in phle-  
botomia.*

Utimur enim venæ sectione non unius finis  
gratiâ: plerumque, ut per se profit, quando plenu-  
dinem evacuemus, aut avertimus, nonnunquam pro-  
pter aliud, aut alterius finis gratia, quando aliquid  
præstare cupimus, quod sine sanguinis evacuatione  
fieri nequit, ut quando initiis morborum, venam se-  
camus eventationis gratia, ut concoctio melius pro-  
cedat, putredo restringatur, cæteraq; remedia com-  
modius exhibeantur, ut supra diximus.

Per se sui que operis gratiâ, phlebotomiâ dupli-  
ci ratione utimur (ut ex definitione apparet) primò ut  
vasa multitudine distenta, aut vires onere gravatæ le-  
ventur, sive ut plenitudo jam facta in toto, aut par-  
te evacuetur. Deinde, ut humor à parte affecta aver-  
tatur, sive ut plenitudo particularis futura prohibea-  
tur. Avertitur autem humor duplici modo, i. quando  
cum impetu confertim influit, si à parte affecta in  
contrariam retrahatur. Deinde, cum sine impetu fluit  
aut plenitudo partim in facto, partim in fieri, si ad  
proxima derivetur.

*Phlebot-  
omia triplex.*

Proinde phlebotomia propriè triplex erit, una  
evacuans, altera revellens, tertia derivans. Evacu-  
ans autem alia simpliciter ex toto corpore, alia ex  
determinata tantum parte, si parti inhæreat hu-  
mor citra affluxionem. Verum, si aliquid simul affluat  
auxilium postulat ex revulsionem aut derivationem

con;



conjuncta cum vacuatione. Vacuatio simpliciter dicta, ut vult Galen. 13. *Method.* humorem respicit, non qui movetur aut influit, sed cum, qui jam permanet, aut in parte firmatus est.

Phlebotomia verò simpliciter à toto corpore *Phlebotomia simpliciter evacuans, quid morbus conveniat.* evacuans, respicit solos humores in toto corpore ad- auctos, citra alicujus particulæ affectæ consideratio- nem, & propriè morbis universalibus à plenitudine convenit, secundum plenitudinis modum; sanis verò, quibus morbis universalis à plenitudine imminet, aut singulis annis aut certis temporibus in universa- les morbos decidunt, non particulares.

Nam qui in proprios partis alicujus morbos *Phlebotomia à toto evacuans.* decidunt, sanguinis missione indigent, non tam propter simplicem evacuationem quam revulsionem. Secamus etiam venam in plethoricis adhuc sanis, licet nullum determinatum morbum designet ut (3. *Aph.* 1.) in athletarum habitibus ubi vires aut vasa periclitantur, magnumque imminet discrimen. Secatur quoque vena, si vires satis validæ intensiva affectione potissimum magna, magis autem in phlegmonode. Plethora simplex puravè venæ sectione tutissimè sanatur, notha non æque tuto: quò enim plethora impuriore est, eò minorem sanguinis detractionem desiderat. Verùm calida biliosaque plethora tutius quàm melancholica venæ sectione evacuatur, & melancholica, quàm pituitosa, quia phlebotomia non solum plenitudinem detrahit, sed etiam refrigerat. Proinde si notha fuerit plethora potissimum ab humoribus frigidis, aut a natura sanguinis plurimum distantibus, & vires debiles fuerint, à venæ sectione temperandum erit: similiter ubi sanguis bonus in venis fuerit paucus, humores autem mali multi. Semper autem in plenitudine si vires ferant, detrahi debet aliqua sanguinis pars, quo natura premitur, ut vires onere leventur, tan-

D d d 5

rumque



tumq; relinquatur, quantum natura faciliè gubernare queat. Unde præcipit Galen. *Com. 29. Aph. 2.* in principiis febrium putridarum venam secare, ad demolendam multitudinem, ut felicius fiat concoctio.

*Phlebotomia*

*evacuans à parte.*

Simplex evacuatio à parte affecta in particulari plenitudine locum habet. Particularis autè plenitudo, si in fieri, a reversionem, si in facto, evacuatio nem simpliciter indicat: quod enim parti affectæ inhæret, citra ullam fluxionem per partem ipsam aut maximè vicinam evacuari debet. Verum si per vicinam, plerumq; derivatio dicitur: si per ipsam partem, simpliciter evacuatio. Unde simplex evacuatio interdum pro derivatione sumitur, sæpè sub derivatione ista evacuatio continetur. Nam evacuatio particularis propriè debetur ei, quod per partis substantiam dispersum est: derivatio potissimum, quod in venis partis affectæ aut vicinis continetur. Evacuatur autem, quod per partis substantiam dispersum est, effluxu vel insensibili medicamentis attenuantibus, discutientibus; vel sensibili, scarificationibus potissimum aliquando sectione venæ præcipue post revulsionem, aut derivationem, in inflammationibus, ubi majus malum imminet, quam suppuratio, veluti si pars in gangrænam degenerare videatur, unde in carbunculis, pestilentialibus tumoribus, & similibus, sæpe id, quod parti impactum est, scarificatione evacuamus, aliquando venæ sectione sed rarius, dum iterum in venas remeare cogitur. Igitur phlebotomia simpliciter à parte affecta evacuans, affectus remedium est non fluxionis: contra revulsio & derivatio magis fluxionis quam affectus. Nam si vim vocis spectes tam revulsio quàm derivatio, ipsos humores fluentes respicit: revelli enim dicuntur, quæ eadem, qua moventur, via retrocedere coguntur, sive ad fontem remeare, unde fluxio oritur. Derivatio verò idem est, quod rivus in alias partes ducere.

Avr.



Ἀντίπασις revulsio generaliter sumpta omnem  
versionem humorum sive in partem contrariam si-  
e vicinam continet. Unde Gal *Epid. Sect. 2. Com. 31.*  
luxiones oculorum ad nares vel palatum revelli pos-  
e scribit, ubi derivationem intelligit.

*Plebotomia*

*revollens.*

*quid & qui*

*bus morbis*

*debeatur.*

Proprie verò revulsio Gal. 3. & 13. *Method.* est  
illabentis humoris in contrarium tractus, sive aver-  
sio humorum cum impetu fluentium, aut qui fluxu-  
i sunt in partem contrariam, ut impetus fluxionis  
quàm citissimè cohibeatur: per contrarium hîc in-  
telligimus non solum ad contrariam partem ei quæ  
aborat, sed etiam ad contrarium motum sive ver-  
sus terminum, à quo fluunt humores κατὰ ἴσιν ser-  
vata rectitudine & venarum communione quan-  
tum fieri queat. Contrariæ autem partes omnes il-  
læ dici poterunt, quæ sufficientem à parte affecta  
distantiam habent, contrarietas verò in motu est  
sursum, deorsum, dextrum, sinistrum, ante, re-  
trò, intus, extra. Verum in revulsione æstiman-  
da est contrarietas secundum motum humorum  
fluentium per venas in partes affectas. Influunt au-  
tem in partem affectam nonnunquam à toto cor-  
pore omnibusq; vasis, plerumq; à parte aliqua man-  
dante, aliquando una parte potissimum & simul à  
toto. Nam accidit non rarò, ut ad partem debilem  
aut affectam, omnes partes sua excremēta deponant.  
Hæc omnia in revulsione considerata erunt, &  
semper secundum quam rectitudinem sit influxio,  
eadem via in contrarium instituatur revulsio: pro-  
inde, si fluxio sit à toto, revulsio fiat ad partes maxi-  
mè distantes, si à parte mandante, recursus ad ori-  
ginem fiat, aut ad partem ei proximam, evacuando  
primum transmittentem: Nam revulsio primum  
partem mandantem respicit: deinde recipientem  
aut affectum: contra derivatio. Cætera de modo  
& ratione revellendi infra proponemus. Convenit  
revul-



revulsio potissimum affectibus illis, in quibus fluxiones vehementes & humorum copia magna, & inflammationibus initio potissimum. Proinde in angina, ophthalmia, phrenitide, hepatitide & similibus affectibus, quos sanguis aut eruptio calidiorum humorum progenit. Convenit etiam non solum humoribus cum impetu fluentibus, sed etiam præservationis gratia, quando fluere in partem aliquam solent, præterea vulneratis, luxatis, fractis &c. respicientes ad id quod futurum est, si metus si inflammationis partis affectæ. Item in profluvio sanguinis ex naribus, utero; hæmorrhoidibus &c. in sputo sanguinis, ne copia confluat ad locum affectum.

*Phleb. deri-  
vans quid,  
& quib. af-  
fectib. con-  
veniat?*

Derivatio propriè est humorum citra impetum in partem affectam defluentium, aut qui defluerunt, sed nondum impacti sunt, adversio ad locum vicinum, ut pars affecta à noxio humore liberetur. Nam derivatio partem affectam primo respicit, & à revulsione & vacuatione differt, quia derivamus (test Gal. 6. Epid. tex. 7. Com. 2.) humores fluentes, aut non impactos, nec per partes remotas, ut in revulsione, nec per partem affectam, ut in simplici evacuatione, sed per propinquas ad latera ex venis vicinæ partis: Ejusmodi venæ necessariò communionem habere debent cum parte affecta, nam optima derivatio fit à venis deductis ab his, quæ in ipsis partibus affectis sunt, ut infra dicemus. Utimur phlebotomia derivante in affectibus ortis à debili aut diuturna fluxione: item post evacuationem à toto ad revulsionem, in magnis inflammationibus cessante impetu fluxionis: præterea in affectibus, qui aliis evacuationibus non cedunt, duplici modo: uno ut id, quod in venis affectæ partis continetur, per eas detrahatur, alio ut id, quod in mandante aggregatum est, per ei vicinas extrahatur. Tandem in



sanis convenit derivatio, humoribus quiescentibus, sed fluere assuetis in partem aliquam debilem, quando cum impetu fluere non solent. Ex his omnibus apparet, quibus affectionibus phlebotomia conveniat, & quæ qualisque.

## CAP. XVI I.

*Ex quibus venis phlebotomia institui debeat ;  
quomodo, ac qui sectionem venæ susti-  
nere, vel non sustinere pos-  
sint.*

Consequens est, ut consideremus ex quibus venis in quolibet affectu sanguinis missio fieri debeat, & quomodo. Ubi primum observandum est venarum nomine duo vasorum genera ab Hipp. 2. Epid. *Ex quibus est s. comprehendi, nimirum quas propriè venas vo-* *venis insti-*  
*camus, & ipsas arterias. Venæ autem quæ secantur cer-* *tui debeat*  
*to numero definitæ non sunt, nec in omnibus eodem* *phleboto-*  
*modo perspicuæ, unde alii plures alii pauciores enu-* *miæ.*  
merant. Maximè verò conspicuæ sunt venæ cubiti, deinde crurum, manus, pedum & capitis, Arteries verò Galenus in somnio admonitus secare non dubitavit, hodiè verò pauci arterias, quia grandes secare periculo non vacat, & minores conspicuæ non semper sunt: secantur tamen nonnullæ, ut infra dicemus, in certis affectibus, ubi materia calida & spirituosâ est aut dolor diuturnus aut pulsatorius.

Ac primum ubi requiritur phlebotomia simpliciter à toto evacuans, quavis vena secta effunditur sanguis. Commodissimè tamen plenitudo in toto detrahitur, sectis cubiti venis, præcipuè in *Phlebot. à*  
*toto eva-*  
*cuans ex*  
*quibus ve-*  
*nis institui*  
*debeat.*  
riore vena cubiti dextri lateris, quæ à cava plurimum, à jecore validissimè prolicat: maximè si plenitudo



nitudo simplex aut biliosa fuerit, quod si melancholica, interior sinistri cubiti potius secari debet. Evacuat interior cubiti vena, quæ basilica dicitur, non solum à toto corpore, sed etiam à partibus infra col- lum & renes cito valideque revellit: tardius & le- gius ejus propago, quæ salvatella dicitur inter mini- mum digitum & auricularem. Eodem modo eva- cuat simulque cito & valide revellit à partibus supra clavículas vena cubiti exterior sive humeraria, unde cephalica dicitur: tardius verò & debilius vena illa brachii quæ funiculus dicitur. Item vena, quæ inter indicem pollicemque excurrit. At vena communis ex basilica & cephalica, in, aut, circa mediam junctura flexuram deducta, quia ab utrisque derivata est, partim à superioribus, partim ab inferioribus, eva- cuat & revellit. Sub renibus si affectus constitit, sec- ta vena crurum citius & perfectius evacuatio effici- tur, tardius sectis venis malleoli: Renes medii quo- dammodo ponuntur inter partes superiores & infe- riores ob initium & productionem venarum. Proinde Gal. *de Compos. sect. loc. cap. 2.* renibus inflamma- tis à cubito & cruribus venam secare jubet. Semper autem à superioribus, ad inferiora convertitur hu- mor secta vena crurum & pedum, contra ab inferio- ribus ad superiora secta vena brachii. Proinde fluxus menstruorum aut hæmorrhoidum sistuntur, sursum- que retrahuntur secta vena cubiti: contra sanguis deorsum convertitur mensesque suppressi moventur, secta vena in poplite aut in talo interiore, quæ sphen- na dicitur: potissimum instante tempore menstruæ purgationis. In ischiade secatur vena cruris aut exte- rioris malleoli &c. Verùm ubi causa partis alicujus detrahatur sanguis, secanda vena illa erit, parti affe- ctæ maxime congruit. Nam optima evacuatio partis fit, per venas vel ipsius partis, vel deductas ab his, quæ in partibus sunt.

Revulso



Revulsio verò humotis fluenris à parte affecta contrarium fieri debet, servata quantum fieri que-  
 rectitudine, & communione venarum: Rectitudo  
 item venarum est secundum longitudinem potis-  
 mum. Nam à dextris ad sinistra & contra non est  
 ta venarum rectitudo, nec etiam communio, quā  
 dextorum cum dextris, aut sinistris. Communi-  
 ant quidem omnes venæ primæ communione, at  
 privata communione partes communicant per pro-  
 prias venarum divisiones, quæ sunt uni trunco  
 communes, quo modo basilica dextra brachii cum  
 omnibus venis & partibus dextri lateris, basilica si-  
 nistri cum omnibus sinistri lateris communicat. Ma-  
 is adhuc propriæ venæ illæ communicant, quæ ab  
 eo eodemque trunco deductæ sunt, ut vena hume-  
 raria cum venis capitis.

*Revulsio  
 ex quibus  
 venis fieri  
 debeat.*

Communicant quoque venæ superiores &  
 inferiores per sua officia, ob quam communionem  
 eam rectitudine in pleuritide ejusdem lateris venam  
 secamus, licet utrumque latus à vena sine pari reci-  
 vat alimentum. Verum quia defluxiones potis-  
 simum à locis communibus fiunt, sectio communis  
 venæ revulsiones recte complet, licet non satis per-  
 fectè à qualibet parte, ut infra apparebit. Rectitu-  
 do autem in omni phlebotomia temere negligen-  
 tia non est, licet nonnullis casibus solam commu-  
 nionem observemus: sicuti contra corporis rectitu-  
 dinem non habita ratione privatæ alicujus com-  
 munionis: cum rectitudinis magna vis sit.

Nam partes, quæ secundum rectitudinem fi-  
 tæ sunt, plurimum communicant, & teste Galen.  
*lib. de Curat. per phlebot.* eruptiones sanguinis, quæ  
 per rectitudinem fiunt, magnum emolumentum  
 adferunt; quæ contra, nullum aut exiguum. Et in  
 pleuritide phlebotomia, quæ contrario latere fit,  
 obscuram utilitatem aut longo tempore adfert: nā  
 sinistra



sinistræ in sinistras, dextræ in dextras, sese facilius en-  
onerant ob rectitudinem valorum, siue attractio ista  
intelligitur fieri secundum rectitudinem fibrarum  
ut Fernelius arbitratur, siue potius consecutione a  
id, quod evacuetur, ut plerique volunt, cum ipse sibi  
rectæ evacuationem non perficiant.

*Revulsio  
simplex  
aut localis.*

Nihilominus ubi humores à toto corpore  
cum impetu in partem affectam irruunt: utile erit  
ut præcipit Gal. lib. de Fract. cap. 10. & lib. 1. de Humo-  
ribus cap. 11. ad contrarias & distantissimas partes, im-  
mò ad opposita latera concitatas fluxiones retrahe-  
re, atque hæc revulsio simplex dici poterit. Ubi verò  
fluxio à certo fonte aut determinata parte defluit  
spectanda est ipsa origo, & laborandum, ut reduca-  
tur ad originem aut ad partem proximam, unde lo-  
calis revulsio à nonnullis dicitur.

Ubi verò pars mittens per se debilis est, aut  
proprio affectu laborat, aut simul fluxio à toto sit,  
nunquā ad originem fluxionis revellendum erit, sed  
ut impetus fluxionis sistatur, ad partē ei proximam.  
In omni quidem phlebotomia rectitudo quædā ob-  
servari debet: verum in derivatione, evacuare debet  
per directum ex venis deductis ab iis, quæ in parte  
affecta sunt; non habito respectu partis mandantis:  
at revulsio contra, partem mandantem primò re-  
spicit, deinde recipientem, requiritur enim in re-  
vulsione, ut illam venam secemus, quæ transmitten-  
tem proximè evacuat, & partem mandan-  
tem evacuantem, secundariò à parte affecta abduca-  
mus. Quare in revulsione locali tria requiruntur:  
1. ut per venas fiat, quæ communionem & rectitu-  
dinem habent, primum cum demandante, & pro-  
pter demandantem cum recipiente. Deinde ut vena  
sufficientem distantiam habeat à parte affecta 3. ut  
in contrariam partem humorum retractio fiat, aut  
contrario motu agitentur, ut impetus fluxionis si-  
statur.



sistatur. Nam ad contraria retractio in omni revulsione necessaria est, & unice utilis ad cohibendos impetus fluxionis, licet magis sit fluxionis quam affectus remedium. Verum nec retractio ad remotissimas partes, nec ad originem recursus, in omni revulsione necessarius est, sed retractio ad partes distantes his potissimum affectibus ex usus est, qui fomentum ex toto suscipiunt: at recursus ad originem iis, qui ex aliqua certa parte fontem trahunt. Plerumque autem recursus ad originem non fit ad partes remotissimas, sed interdum ad propinquas.

Quare quando pars fluxione periclitatur ob humores motos aut moveri solitos, revulsio triplici modo fieri poterit. Primò retractione humorum ad partes contrarias, maximeque distantes secta vena in opposito latere: ut excitato contrario motu impetus fluxionis tandem cohibeatur, 2. recursus ad originem fluxionis secta vena, quæ in partem mandantem inseritur aut vicinam, ut inde recurrant humores unde prodeunt: 3. retractione in directum secta vena communi servata rectitudine cum parte mittente & affecta, ut non solum humores influentes revellantur, sed etiam aliquid à parte affecta evacuetur. Optimè enim venæ communes, ut supra dictum est, ab eodem latere revellunt, simulque evacuant, quia de fluxus à communibus locis per directum ut plurimum sunt. Hæc non solum fluxioni, sed etiam affectui aliquid confert, at retractio ad partes maximè distantes aut opposita latera etsi fluxionis idoneum remedium sit, longius tamen distat, quam ut affectui gratiam aliquam præstare queat.

*Revulsio  
tribus mo-  
du in st. suo  
solet.*

*Regula ob-  
servanda  
in revul-  
sione.*

Quapropter una horum trium modorum ratio in omnibus non est. Nam quando magna fluxionis causa adest, ut vulnus: Ætus, magna plenitudo &c. aut à toto confluunt humores: secatur vena non solum in recto, sed etiam in distantia situ,

Ecc

& ali-



& aliquando in opposito latere. Deinde ubi copiosa evacuatio sanguinis fieri nequit, ex vicino loco venæ sectio institui nunquam debet, sed ex maximè distant: quia insufficiens loci vicini vacuatio maiorem concitat fluxionem ad partem affectam. Quare fluxiones, quas citius aut tutius avertere conamur, per proximè distantes partes revellimus. Quas verò citius quàm secutius per propiores partes, & ex venis communibus servata rectitudine: citius autem revellimus, quo magis urget affectus. Igitur in pleuritide, quæ vehementissimè plerumque urget, secamus venam ab eodem latere contenti rectitudine & communione venarum; ut non solum influxus humorum revellatur, sed etiam ab affectâ parte quàm plurimùm extrahatur: licet interdum ex usu sit, potissimum si humor ex toto confluat, aut in annua plenitudine præservationis causa, ex contrario latere sanguinem mittere.

Verum ex contrario latere venæ sectio tantum revellit, ipsam inflammationem non imminuit, nec à parte inflammata evacuat. Præcautionis verò gratia monet Hipp *lib. 2. de Natura Humana*, sectiones quàm longissimè à locis illis facere, ubi dolores fieri, & sanguis coacervari solet. Eadem est ratio in inflammationibus oculorum, aurium, &c. Verùm, quando datur pars mandans, communitas venarum cum mandante observanda erit: deinde ubi fluxio intra corpus cum magno impetu in partem affectam irruit, ut in inflammationibus, quia cito subvenire oportet, utile est majores venas secare, si partis affectæ conditio ferat: Vbi verò extrà erumpit, ut in hæmorrhagiâ, satius erit minores venas eligere, potissimum si vires debiles sint, ut minus spirituum dissolvatur: & sæpius missionem sanguinis repetere, ut natura assueta crebris motibus revulsoris locum affectum deserat.

Derivatio



Derivatio propriè fit, secta ea vena, quæ in partem affectam inseritur, aut secta vena deducta ab his, quæ in parte affecta sunt. Utinam ut diximus aliquando derivatio ne per se, aliquando post revulsio nem aut evacuationem à toto, cessante impetu fluxionis. Itaque in morbis capitis ex plenitudine, vena cubiti exterior revellit, at derivat fluxus sanguinis narium, in dolore anterioris capitis, stupore &c. sectio venæ frontis derivat: verum revellit in dolore posterioris capitis: derivat quoque in inflammationibus oculorum, sectio venæ in angulis oculorum: In angina orisque affectibus sectio venæ sub lingua, item in vehementi angina, peripneumonia, cathastro suffocante sectio jugularium: in lienis affectibus aperiatio hamorrhoidum: In inflammationibus sub renibus primo secatur cubiti vena interior, deinde pedis a jussu lateris non tam ob derivationem, quam ut id, quod superat, exhauriatur, & deorsum convertatur.

*Arteriarum sectio*

Eadem propemodum ratio est in arteriarum sectione, ut in venarum: licet arteriarum sectio periculo non careat, potissimum si majores fuerint. Galenus tamen in somnio admonitus in diuturnis laterum doloribus arteriam dextræ manus inter indicem & pollicem secuit. Secantur arteriæ juxta aures, ut in vertigine, in diuturnis capitis doloribus, in rubore faciei &c. licet Hippocrati suspectæ sint. Secantur quoque arteriæ juxta malleolos in antiquis coxendicium doloribus &c. Verum in his omnibus magno judicio utendum erit.

Perficitur venæ sectio, ut plurimum phlebotomo sive scalpello: tutissimè lancetta sive gladiolo; interdum admodum hirudine ipsi venæ.

*Modus ob servandus in vena*

Venæ tres cubiti supra flexuram potissimum secari debent, ne tangantur arteriæ & nervi, quæ sunt propiores in ipsa junctura, quàm supra. Deinde dum

Ecc 2

tundi-



tunditur phlebotomo basilica, periculum est propter arteriam potissimum, aliquando nervum: dum mediana propter nervum, quare pro vera mediana, aliarum basilicæ, aliarum cephalicæ secant, paulè supra medianam, quæ ab utrisque derivata est. In cephalicæ sectione tantum periculi non est, sed tamen observandum est, ne sectio fiat in initio musculi, ubi tendo sub digitis durus sentitur. Quando venæ confusæ sunt, aut una non satis conspicua, ut Cephalica, aut Basilica, secetur proxima nimirum ramus proximus unde derivata est mediana, & altera remotior digito arctè comprimatur. Venæ minores aliquandiu in calida aqua mergantur ut intumescant antequam secantur, deinde in calida iterum detineantur. Si vires non satis firmæ sint, aut sanguis tenuior, sectio angusta fieri debet, ut paulatim sanguis exeat, & pauci spiritus exhalent. Idem quoque in revulsionibus fieri convenit, aut ubi reiteratio ex usu est. Unde nonnulli foramini digitorum aliquandiu admovent, ut retractio à parte affecta quasi per vices melius procedat, verum amplior sectio magis accommodata est evacuationi, & crassum sanguinem facilius educit.

*Qui sectio  
nem vene  
sustinere  
vel non su  
nere possunt.*

Consequens est, ut demonstremus, quibus sanguinis missio conveniat. Nam in ægris non statim, quicquid affectus requirit, faciendum est, sed primum videndum, an sustinere aut non sustinere queant. Ostensum supra est morbum magnum præsentem aut imminens phlebotomiam indicare si vires ferant, ætas, anni tempus, cæteraque consentiant. Nam vires validæ sufficientem sanguinis missionem permittunt: mediocres mediam: debiles aut planè dejectæ exiguam aut nullam. Verum non omnia virium debilitas sanguinis missionem prohibet.

*Virium du  
plex debi  
litas.*

Nam debilitantur vires duobus potissimum modis, dum opprimuntur, aut dissolvuntur. Vires autem



utem oppressæ sive afflictæ in sua substantia nihil  
atiuntur, nec evacuationem semper prohibent, sed  
issolutæ sive languidæ.

Opprimuntur autem vires ab humorum mul- *Quomodo*  
titudine, aut infarctu, ut in plethorica dispositione *oppriman-*  
thlerarum, interceptionibus venarum, vehementissima *tur vires*  
vaocho &c.

Dissolvuntur verò dissolutione substantiæ spi- *Causa dis-*  
rituum, partium carnosarum & spermaticarum, aut *solutionis*  
abestactato eorum omnium temperamento; quod *virium.*  
ccidit in phthisi, atrophia, hectica, febribus malignis,  
magnis cruditatibus & similibus.

Nam consistunt vires in temperamento spiri- *Virium de-*  
uum, substantiæ carnolæ & spermaticæ; ac æstima- *bilitas unde*  
tur ex facultatibus, vel insitis singulis partibus, vel in- *cognoscatur*  
fluentibus à corde, cerebro, & jecore. Vires autem  
cordis sive virtus vitalis, quæ maximè necessaria est,  
ex pulsu judicatur: Vires animales, ex functionibus  
sensus & motus: vires naturales ex signis concoctio-  
nis & cruditatis, ut in Prognosticis demonstratum  
est.

Galenus solius virtutis vitalis in sanguinis mis-  
sione mentionem fecit, quod reliquarum facultatum  
fundamentum sit, & ea dejecta cæteræ facillè collabā-  
tur. Verum in singulis morbis, qui evacuatione indi-  
gent, considerare oportet, quæ facultas morbum de-  
bellare & finire potissimum debeat, ut ejus robur cō-  
serveretur, nec immodicis evacuationibus succumbat;  
sed virtus vitalis imprimis spectanda erit, an sibi &  
cæteris sufficere queat.

Vires variant res naturales, non naturales & *Demonstrat*  
præternaturales. Nam primum temperamentum *virium robur*  
calidum habitu denso solido firmoque præditum *I. tem-*  
cum latis venis, copiosissimas evacuationes sustinet: *peramentū*  
contraria constitutio, aut nullas aut exiguas. Dein- *habitusque*  
de corpus calidum humidumq; molli raroq; habitu *corporis.*

Ecc 3 præ.



XVII.

præditum, ex quo continuo plurimum dissipatur, validas evacuationes nullo modo sustinet. Calidum vetò modice siccum cum latis venis, liberalius quam corpus frigidum humidum, aut frigidum & siccum evacuari potest, quia utraque constitutio angustas venas habet. Semper autem corpora, quæ tenuium sunt venarum & pauci sanguinis, aut nihil, aut quæ minimum extrahi sinunt. Plerumque autem in pingui habitu venæ angustæ sunt, quod si latæ fuerint, facilius evacuationes sustinent, quam graciles.

Ætas.

Deinde cuique ætati suum robur a natura est. Nam media sive florens ætas, naturaliter vires omnes robustas, spirituum & sanguinis copiam habet; & copiosas sanguinis evacuationes sustinet. Contra, ætas decrepita ob virium debilitatem omnem sanguinis evacuationem metuit, At ætas puerilis (ante annum 14.) licet substantia virium abundet; tamen quia corpore humido, molli & tenello prædita est, ex quo continuo plurimum dissipatur propter insitam a natura evacuationem, respiciendo non tam ad vires præsentis quam futuras, sanguinis evacuationes aut nullas aut exiguas sustinet. Verùm ex ætate non absolutè virium robur conicere oportet, sed juxta cuiusque corporis naturam & conditionem. Nam eadem ætate aliis corpus robustum, aliis debile est. Quare ut præcipit Celsus *lib. 2. cap. 9.* si juvenis imbecillis est, aut mulier non gravida parum valet, malè sanguis emittitur: emoritur enim vis, & quæ supererat hoc modo erepta est. At firmus puer & robustus senex, & mulier gravida valens, tuto curatur. Puer autem firmus præcipuè non lactans, habitus densi & multi sanguinis, si gravi morbo laboret, ut interiturus videatur nisi hoc modo adjutus fuerit, non erit cunctandum sanguinem mittere: condonantes aliquid ætati, & tempori, &c. Quare Avenzoar filio trimo



rimo utiliter in tali casu venam secuit. Eadem est ratio in robustis senib. gravi morbo à plenitudine laborantibus, ut longa experientia demonstrat Rasis.

Viri plerumque sanguinis missionem melius ferunt, quàm mulieres, præcipuè quæ habitu molli laxo & raro præditæ sunt cum venis angustis. Quando autem menstrua naturaliter fluunt à phlebomia abstinere convenit. Mulieres quidem gravidæ recte Hipp. 31. Aph. 5. si sanguis mittatur abortum faciunt: attamen si magnus morbus urgeat aut imminet à plenitudine, cum virium robore, medici erit potius anceps auxilium eligere quàm nullum. Verùm minus extrahere, quàm vires tolerare, potissimum primis & ultimis mensibus; ut dictum est supra.

Præterea aer ambiens temperatus, evacuationes feliciores reddit; contra intemperatus difficilior. Nam caliditas vires & corpora dissolvit, frigiditas coërcet. Proinde ver omnibus evacuationibus magis accommodatum est, deinde autumnus: minus accommodata est æstas, deinde hyems. Quæ ratio est in anni temporibus, eadem in regionibus & locis ac cœli tempestatibus.

Præterea qui non assueti sunt venæ sectionibus, & qui parsimonia vitæ usi sunt, & multis curis & laboribus torquentur, minus sanguinis evacuationem sustinent. Contra qui assueti sunt venæ sectionibus, & liberalius pleniusque vivunt.

Tandem res contra naturam quatenus vires debilitant aut dissolvunt, evacuationem sanguinis prohibent, ut morbi ab humoribus pravis aut crudis sine plenitudine, ut hydrops, &c. magnæ intemperies partis principis, gravissima vulnera, &c. Item nervorum distensiones, morsus aut dolor in orificio ventriculi, syncope, diurnæ vigiliæ, fluxus alvi immodicus, spontanea sanguinis evacuatio,

3. Sexu.

4. Aer ambiens, temperatus annis, &amp;c.

5. Consuetudo.

6. Res præternaturales.



cuatio; quatenus vires dissolvit, aut materiam morbi  
sufficienter demit, &c. Oportet autem non solum in  
agris vires p[re]sentes observare, sed etiam futuras  
prospicere. Ex his omnibus judicamus non solum,  
quibus vena secunda sit, sed etiam aliquo modo,  
quantum sanguinis extrahendum, siue quousque sit  
evacuanda & quoties

## CAP. XVIII.

*Quantum, quousque, ac quoties sanguis de-  
trahendus, & quotem-  
pore.*

*Quantum  
evacuā lū,  
quousq; &  
quoties.*

Quantitas autē sanguinis evacuandi correspon-  
dere debet quantitati illius, quod multitudine  
ne peccat, modo feratur à viribus. Verum cum  
nec multitudinis nec virium sit certa mensura, neque  
etiam perspectum sit, qualis sit futura aëris constitu-  
tio &c. quantitas sanguinis mittendi incerta erit. Ni-  
hilominus, quia cum secatur vena, in manu nostra  
est; quantum detrahamus; si comparatio fiat virium  
cum magnitudine morbi aut plenitudine, ex utriusq;  
propriis signis, non prorsus difficile erit, artificiosa  
conjectura ad justam quantitatem quam proximè  
accedere. Verum si res adhuc incerta videatur, sa-  
tius erit in defectu peccare, & sectionem repetere,  
quàm in periculum agrum abducere subito & ino-  
pinato virium lapsu. Vires autem validæ copiosam  
sanguinis detractionem facillè sustinent, & simul  
causas morbificas facillè excutiunt; at si vires defi-  
ciant, relicto morbo viribus subvenire oportet;  
nam auxilia per se morbos extirpare nequeunt, sed  
na-



naturæ auxilium requirunt: Verùm si vires nec satis firmæ, nec prorsus debiles sint, ita curatio instituenda erit, ut nec vires nec morbum contempnissè videamur. Proinde quantitatem exacuationis semper æstimare oportet ex quantitate requirantium & tolerantium missionem; requirit enim morbus, tolerant vires.

Ex mutua autem comparatione morborum re- *Ex compa-*  
quirantium & virium tollerantium ipsa sanguinis *ratione mor-*  
missio triplicem differentiam admittit, alia enim *bi & viriū*  
phlebotomia perfecta magnavè est, quæ totam aut *agri indica-*  
maximam materiæ morbificæ partem detrahic; alia *re quantita-*  
utilis sed imperfecta, quæ portione aliqua detracta, *tem.*  
reliquam leviolem facit, ut à natura facilius regatur:  
tertia non solum imperfecta, sed etiam tam exigua  
est, ut inutilis videatur, & nihil laborantem levet.

Quemadmodum phlebotomia, ita vires & *Regula ob-*  
morbi dividuntur. Vires autem in integras sive ro- *servanda in*  
bustas, mediocres, & debiles sive prostratas. Vires *quantitate.*  
robustæ perfectam, mediocres imperfectam sed u-  
tilem, dejectæ autem exiguam, aut prorsus nullam  
sanguinis detractionem sustinent. Morbi verò alii ma-  
gni, alii parvi, alii mediocres sunt. Semper autem  
morbi magnitudo cum virium robore conferenda  
est, si tutam curationem exequi velimus. Parvi morbi  
licet à plenitudine, levioribus remediis curantur,  
nec sanguinis detractionem requirunt, ut supra di-  
ximus.

Morbi verò magni à plenitudine, magna  
remedia, scilicet, phlebotomiam indicant, sed pro  
modo magnitudinis & virium robore. Nam si  
morbus extremus fuerit cum virium robore;  
quia vehementissè urget, citò subvenire oportet,  
plena integraque sanguinis detractione: at si morbus  
minor fuerit, & vires integræ, plena evacuatio ne-  
cessaria non est, sed utilis sufficere videtur, ut tutò

Ecc 5 ma-



magis quàm citò curemus. Nam semel & universum evacuare periculo non caret. Sin vires debiles fuerint, sed non planè prostrate & morbus vehemens, consultum erit per vices sanguinem extrahere, & intermedio tempore antequam fiat reiteratio, vires semper reficere. In acutis vero morbis quia periculum magis urget, sanguinem paulò liberalius mittere oportet, modò vires ferant.

Nam si prostrate fuerint omninò abstinendum erit, si magis oppressæ, quàm languidæ, nequaquam sanguinis missionem omittere decet. sed iterato sanguinem detrahere, per & vices reficere, qualis phlebotomia per *πικρὰν* dicitur. In chronicis verò quanto morbus diuturnior, tanto minus sanguinis detrahendum oportet, ne subtractione sanguinis natura in via deficiat. Nam in chronicis potissimum, non tantum vires præsentis, sed etiam futuras considerare oportet.

Deinde in phlebotomia gratia præcautionis imminente morbo à plenitudine necessitas nondum exigit, ut tantum sanguinis detrahamus, quantum plenitudo postulat, quemadmodum in phlebotomia gratia curationis. Num urgente morbo & plenitudine, utile est quàm plurimum evacuare.

*Mensura*

*unde sumatur.*

Præcipit Hipp. in talibus usque ad animi deliquium ducere, si æger perferre queat. Verum simpliciter ad animi deliquium sanguinem detrahere, nec certa nec tuta mensura est. Nam nec omnibus, qui animo deficiunt, sat sanguinis detractum neque si plurimum detrahatur, omnes statim animo delinquant, sed nonnulli interdum post minus copiosam sanguinis detractionem, in subitum & inopinatum virium lapsum incidunt. Deinde satis certa detractionis mensura non est, quæ sumitur à mutatione caloris sanguinis, si pars aliqua inflammata fuerit: aut in cæteris, mutatione coloris faciei



faciei & oculorum: neque etiam ex fluxionis impetu, si subsederit, licet nulla harum contemnenda sit; sed potissimum ex consentia & ægri tolerantia. Confert enim evacuatio, quæ morbum manifestè minuit, toleratur, si viribus molesta non sit. Et licet non videatur phlebotomia morbum statim imminuere: tamen si viribus molesta non sit, proderit semel aut iterum potius reiterare, quam ad extremum evacuationes ducere. Nam ut consilii Celsus, parcendum semper est remediis, quæ & vitæ custodes vires demunt, & medico pro gloria dedecus conciliant.

Verum in desperatis, ubi nulla superest spes, nisi in sanguinis missione, jubet Aetius usque ad experimentum procedere. Tolerantiam æstimat Gal. ex pulsu, qui vitalis roboris signum est, cujus consensu servato vitali robore certam aliquam quantitatem extrahere licebit. Verum ut supra monuimus, cum vitalis consideratione conjungere oportet æstimationem illius facultatis, quæ morbum debellare debeat; caventes, ne immodicis vacuationibus robur illius succumbat. Nam præter robur virtutis vitalis, quidam morbi postulant robur virtutis animalis, aliqui naturalis, nonnulli utriusque: veluti in pleuritide omnium facultatum robur desideratur, ut vitalis propter dissolutionem spirituum vitalium à dolore, febre, &c. naturalis ob concoctionem materiæ in pectore animalis ob expulsionem sive expectorationem. Cum viribus conjungere oportet considerationem temperamenti, ætatis, loci, temporis, & cætera, ut supra dictum est. Nam quantitatem debitam non sinunt evacuare, ætas puerilis, aut senilis, sexus fœmineus, regio, aut tempus nimis calidum, aut frigidum, vigilia, inedia, cruditas, morbus ad syncopen inclians, officii ventriculi debilitas, aut nimis exquisitus sensus.

Ex



*Quoties  
phlebotomia instituenda sit.*

Ex quantitate requirentium & tolerantium æstimatur non solum, quantum & quousque sit evacuandum sed etiam quoties, scilicet an simul & semel, an interatò sive per vices & partes. Ubicunque enim semel in illo sanguine, omnibus necessitatibus requirentium satisfactum non est, iteratio convenit. Requiritur autem phlebotomia gratia evacuationis simpliciter, aut revulsionis, aut derivationis, quæ omnia nec simul & semel, nec ex una eademque vena perfici possunt, ut ex supradictis patet. Deinde ubi vires periclitantur tam revulsiones & derivationes, quam evacuationes partiri decet, imò teste Galen. lib. de Cur. per vena sect. cap. 12. quanto majorem in numerum particulares detractiones auxeris, tantò efficacior revulsionem effeceris. Præterea ubi vires periclitantur, ut in debilibus convalescentibus, qui recidivam patiuntur, aut qui facilè animo deficiunt, optimum est detractiones iterare, & per ἐπιήκασιν evacuationes instituere: idem aliquando requiritur in gravi angina & affectibus suffocantibus, &c. Item si sanguis simplex non fuerit aut in plures partes divisus, aut partim in vasis, partim extra. Verum in ratione si necessitas plurimum non urgeat & vires ægri nondum expertas habeamus, melius est à pauca quantitate incipere, at si urgeat necessitas, & constet de viribus, satius est prima vice plus detrahere, quam secunda, & secunda, quàm tertia.

*Quo tempore institui debeat phlebotomia.*

Superest, ut de tempore opportuno agamus, quo phlebotomia instituti debeat. Tempus autem opportunum præscribit necessitasurgens, & virtus tolerans. Necessitas alia maxima est, quæ sanguinis missionem tardare non sinit, sed ob imminens periculum statim venam secare cogit: alia minor, quæ non tantopere urget, sed diem aut saltem horam

ram



ram diei accommodatam eligere finit; unde alia XVIII. phlebotomia coacta dicitur, alia electa.

Instituitur phlebotomia aut gratia curationis, *Phlebotomia electa* ut in ægris, aut præservationis, in sanis. In ægris autem considerantur morborum tempora non solum *quando institui debeat.* universalia, sed etiam particularia: in sanis & ægris anni tempora dies & horæ, quibus securior phlebotomia. De temporibus anni supra dictum est. Ubi necessitas magna non urget, ut in præservatione, vermaximè opportunum phlebotomiæ, deinde autumnus; dies nec magni caloris, nec magni frigoris, hora diei temperatissima præcipuè matutina. Commodissimè enim instituitur phlebotomia manè, una aut altera hora à somno post levem deambulationem. stomacho vacuo, concoctione celebrata, & eductis excrementis in intestinis primisque venis, ne vala exinanita aliquid vitiosi sugant, correctæ etiam si opus fuerit nimia orificii ventriculi sensibilitate aut debilitate, &c.

In morbis verò si necessitas vehementer urge- *Phlebotomia coacta* at (ut in vehementi syncho aut interceptionibus *quando* venarum) & vires ferant, sanguini mittere tardari non debet, sed statim non habita ratione diei & horæ, aut præparationis corporis venam secare oportet; cum in mora periculum sit. Nam in sectione venæ tempus morbi aut numerus dierum non semper observandus est, sed necessitas urgens, & virtus tolerans. Quo enim die teste Galen. hos scopos in ægrotante inveneris, in eo auxilium illud adhibeto, etiam si 20. is ab initio morbi extiterit. Igitur cum necessitas urget, quam celerrimè sanguinem mittere convenit, modo vires ferant. Ferunt autem vires, quo tempore minus exhaustæ sunt. Exhaustiuntur verò in morbis duobus modis. Nam primum in plerisque morbis exsolvitur virtus tractu temporis, quare mittendi sanguinis occasio dierum

nume-



numero perditur, & differenda in talibus non e-  
ob virium dissolutionem sed ut monet Hipp. in he-  
antibus morbis si quid movendum sit, move, cum  
consistunt melius est quiescere. Igitur, si quando ve-  
secundo die ab initio morbi vires exsolvi videantur,  
phlebotomia abstinemus. Deinde in morbis, qui  
certis quibusdam periodis moventur, & exacerbationes,  
remissionesque habent, exsolvitur vi-  
tus in accessionibus, quo tempore acri maxime affi-  
guntur. Proinde in febribus continuis differtur  
phlebotomia, ad remissionem; in intermittentibus  
ad intermissionem, quacunque hora diei aut noctis  
e venerit: nam hoc tempore maxima morbi tranquillitas  
est, vires facilius ferunt. Verum, ubi propter  
dolores, inflammationes aliosque affectus citra febrilem  
brevis hoc auxilio opus est, non oportet remissionem  
aliquam expectare, sed magnitudinem doloris aut  
affectus tantum mutare, & in ipsa vehementia san-  
guinem retrahere, (sed quantum vires ferre queant,  
ut à parte affecta sanguis retrahatur: quia ad partes  
dolentes cetera spiritum cum sanguine transmittunt,  
doloresque vehementiores excitant.

*Quando  
institui  
debeat  
phlebotomia  
evacuans, re-  
vellers  
aut deri-  
vans.*

*Quoties  
instrui  
debeat  
phlebotomia.*

Phlebotomia simpliciter evacuans à toto, in  
principio morbi adhibetur, ut multitudine detra-  
cta corpora liberalius transpirent: unde consili-  
Galenus 9. *Method. med.* initio febrium putidarum  
venam secare. At revulsio & derivatio affectibus  
rheumaticis conveniunt, sed revulsio initio potis-  
simum, aut quamdiu cum impetu fluunt humores.  
Derivatio vero post revulsionem aut evacuationem  
à toto, cessante impetu fluxionis &c. ut supra di-  
ctum est.

Valida existente virtute tantum sanguinis  
evacuare oportet, quantum postulaverit morbus,  
sin minus repetitione utamur. Repetitio vero  
in quibus simpliciter evacuare conatur magis co-  
dem



dem die esto, si vires sufficere queant, sin minus sequente die, donec tota illa sanguinis copia, quæ supra mediocritatem est, fuerit prope evacuata.

At reiteratio gratia revulsione, melius iudicatur, si duobus diebus deinceps fiat & frequenter. *Tempus reiteratio*

Nam vena pluries aperta vehementius revellit, quia natura afflucta crebris motibus revulsoribus, eo humores mittit, & locum affectum deserit. In inflammationibus laterum aliarumque partium, quando materia è vasis ad locum confluit, repetitio commodè in diem sequentem aut ultra deferitur, ut materia vitiosa interim ex affecta sede in venas exhaustas subeat. Verùm in pestilentialibus tumoribus ne violenta contagio diutius inhæreat, aut latius serpat, reiteratio procrastinanda nullo modo est, si vires ferant. In omni verò sectione vires ægri semper observare convenit, manu arteriis illius admota; ut suadet Galenus, & si confertim evacuationem ferre nequeat, primo die tantum reficere expedit, secundo detractionem reiterare. Tantum de phlebotomia. Cætera de forma & modo apertione venarum: de regimine à sectione venæ; de sanguinis emissi observatione, brevitatis causa omitto.

## CAP. XIX.

## De hirudinibus, scarificatione, &amp; cucurbitulis.

**Q**uia vero sanguis, qui parti affectæ inhæret, non semper venæ sectione detrahi potest, non enim facile venas subit aut in venas exhaustas remeare solet: Proinde magis particulari evacuatione indiget, si tanta ejus copia sit, ut insensibili evacuatione discuti neque-

*Particula  
res sangui  
nis evacu  
ationes.*



*De Hiru-  
dinibus.*

nequeat. Particularis autem sanguinis evacuation effi-  
quæ ab ipsa parte affecta sanguinē manifestè educit.

Manifestè autem educitur vel per hirudines  
vel per scarificationem sine aut cum cucurbitulis.  
Hirudines autem eligere oportet non nigras, aut vi-  
rides, aut quæ magna capita habent, & in aquis pu-  
tridis & cænosis degunt &c. ut docet Avicenna &  
Rases. Deinde statim ut captæ & ablutæ sunt, ut o-  
mnem virulentiam deponant, aqualimpidillimis  
mergantur, sæpeque aqua permutetur, addito inter-  
dum pauxillo sacchari. Hirudo præparata parti quæ  
admota, morfu suo trididum vulnus primum infligit  
deinde sanguinem à vicinis partibus sugit, donec co-  
pia turgescens decidat, Anthyllus jubet forcipe cau-  
das earum incidere. Nam effluente sanguine trahere  
non desinunt, quousque sal aut nitrum osculis ea-  
rum inspergatur. Hirudo in calamum utrinque per-  
foratum demissa, & venæ legitima ratione admota,  
ita plerumque attrahit, ut post suctionem sanguis  
confertim erumpat. Proinde universalis sanguinis  
evacuatio per hirudinem fit affixam venis in jori-  
bus, ut supra diximus. Revellunt autem in pluri-  
bus affectibus hirudines, si brachiis adhibeantur,  
venæ salvatellæ &c. Derivant verò à hene, melereo  
& utero, simulque melancholiam evacuant, si ve-  
nis hæmorrhoidalibus admoveantur, nam præ cæ-  
teris auxiliis putantur optimè melancholiam de-  
trahere. Item venæ frontis affixæ à capite derivant.  
Verùm cuti aut parti admotæ, cui venæ amplæ non  
sunt, eam potissimum exhauriunt, & à remota parti-  
bus nihil alliciunt. Proinde cutis vitis conveniunt,  
ut scabiei, lepræ &c.

*De Scar-  
ificatione.*

Deinde Scarificatio cutis pro ratione loci,  
& prout magis minusque alte scalpellus adigitur,  
magis aut minus copiosam sanguinis detractionem  
facit: utilitatem autem interdum non minorem  
præstat.



præstat, quam ipsa venæ sectio. Evacuat enim non solum humorem parti in hærentem efficacius multo quàm phlebotomia, sed etiam redundantiam à toto quodammodo. Item revellit & derivat, tutius quidem quàm phlebotomia: verùm segnius, tardiusque & citra minorem corporis commotionem, aut virium jacturam etiam in vigore morbi: licet in pueris tam vehemens auxilium sit, quàm in grandioribus venæ sectio. Utimur autem in tollenda plenitudine scarificatione brachiorum & crurum, cum cucurbitulis plerumque, quando tutum non est venam secare. Ita Oribasius, sibi aliisque in peste Asiatica crus scarificavit, duasque libras sanguinis fere detraxit, atque ob eam causam periculum vitavit.

Nonnulli in talibus affectibus nates scarificant. Conducit potissimum scarificatio crurum in plenitudine à suppressione menstruorum aut hæmorrhoidum. Revellit quoque scarificatio & ad partes distantes servata rectitudine aut communione: veluti in inflammatione cruris dextri, scarificatio manus dextræ, aut cruris sinistri. Item ab interioribus ad exteriora revellit, & simul deorsum movet scarificatio crurum. Derivat verò in suppressione menstruorum, scarificatio femoris aut surarum. At humorem parti in hærentem, qui aliis remediis non cedit, efficacissimè evacuat, scarificatio partis affectæ, ut diximus.

Proinde cutis fœditatibus convenit, item scirthis inveteratis, inflammationibus, gangrænis, tumoribus pestilentialibus, moribus venenatorum &c. Verùm in ipsa scarificatione distinctio quædam adhibenda est; magna enim profundæque scarificationes, multum evacuant, & è longinquo facilius trahunt, meliusque duris corporibus crassoque sanguini còveniunt; contra tennes & superficiariæ. Semper autem scarificatio largius & è distantioribus penitioribus

Fff

ribus



*De cucur-  
bitulis.*

ribus partibus sanguinem evacuabit, si statim adhi-  
beatur cucurbitula: attrahit enim cucurbitula po-  
tissimum cum multa flamma, pro sui magnitudine  
& forma, ut describit Gal. Avic. &c.

Utimur autem scarificatione aut sine cucur-  
bitulis, aut cum cucurbitulis: & vicissim cucurbitu-  
lis, aut siccis sine scarificatione, aut cum scarificatio-  
ne. Scarificatione autem sine cucurbitulis utimur, ubi  
attractione magna opus non est, nec copiosa eva-  
cuatione, & potissimum in pueris & corporibus mol-  
libus raris &c. Cucurbitulæ verò magno usum præ-  
stant, non solum cum scarificatione, sed etiam siccæ  
sine scarificatione: utroque enim modo evacuant,  
attrahunt, loco materiam movent, revellunt, alte-  
rant, dolores mitigant. Evacuunt autem siccæ tan-  
tum insensibiliter, & flatuosos spiritus discutunt,  
proinde colo intestino aut ventriculo propter flatus  
dolente, teste Galen. 12. *Method.* cucurbitula magna  
cum multa flamma ad mota incantamenti instar ju-  
vat. Deinde sistit quoque vomitum & singultum,  
ventriculo imposita: ac menses fluentes, mammis.  
Præterea cucurbitulæ destillationes in stomachum  
suspendunt: sanguinem attrahunt, & profluentem  
rursum sistunt, objectis partibus admotæ, sed ut mo-  
net Paulus cum scarificatione efficaciorum perspira-  
rum præbent. Nam cum scarificatione sensibiliter  
sanguinem cæterosque humores evacuunt, & a re-  
motioribus altioribusque partibus eliciunt.

Quare in nonnullis locum phlebotomiæ  
implent cucurbitulæ, cum scarificatione cruribus,  
natibus, aut brachiis admotæ. Revellunt etiam  
ad longissimas partes, & in febribus mali-  
gnis ab internis ad externa humores evocant.

Verum auctore Gal. purgatis in primis corpori-  
bus utiles potissimum sunt, non plethoricis. Nam ubi  
tam cucurbitulis, quam venæ sectione aut purga-



one opus est; semper venæ sectio aut purgatio præcedat. Deinde initio inflammationis, parti affectæ nunquam admovendæ erunt, sed partibus distantius laboranti in directum conjunctis, revulsionis causa. Ipsi verò parti affectæ aut vicinæ tum cucurbitulas admovere convenit, cum nihil amplius affluerit, totumque corpus exinanitum fuerit, ut inflammationis materia è loco moveatur, vel à parte nobili ad ignobilem transferatur, vel evacuatione insensibili aut insensibili amoliat, vel ab interioribus ad exteriora trahatur, sed de his aliisque legendus est Orbesius *lib. 7. & 8.* & Paulus *lib. 6. cap. 11.* Celsus *lib. 2.* Avicenna *lib. 1. Fen. 4. Doct. 5.*

## CAP. XX.

*De victus ratione in sanis & agris, deque  
differentiis & facultatibus ali-  
mentorum.*

Quæcunque adhibentur à Medico sive ad corpus humanum curandum, sive ad sanitatem conservandam, sub triplici genere comprehenduntur, diæta, medicamentis & cheirurgia, inter quæ omnium vetustissima est cheirurgia, postrema excelsa fuit victus ratio: nam ut testatur Plato 3. *de Rep.* ceteros Asclepiadæ nulla facta mentione victus, cheirurgia & medicamentis utebantur, deinde reprehenduntur ab Hipp. Gnidii Medici, qui contenti medicamentis omitterent victus rationem, cujus ipse primus autor fuisse videtur, juxta Galen. tamen credibile non est veteres illos nullam

Fff 2                      prorsus



prorsus victus rationem habuisse, sed ab iis minime excultam fuisse; nam consideratio diætæ sanis non necessaria est, deinde in omni curatione morborum quia vires morborum medicatrices tuetur: quare si idonea victus ratione nullus morbus curari poterit, at sine medicamentis & Chirurgiâ multi persanantur sola diætâ: De diætâ igitur seorsum nunc agemus.

*Quid diætâ  
communiter.*

Ipsam autem vocabulum diætæ in eadem significatione non semper sumitur: nam apud Aristotelem 3. *Polit.* diætâ pro consilio judicum accipitur: verum Hippocrati cæteri que Medicis idem est, quod latinis victus ratio. Est autem diætâ sive victus ratio, recta administratio, sive legitimus usus rerum non naturalium, gratia sanitatis conservandæ & amissæ restaurandæ: sex illæ res non naturales sunt sine quibus vitam ducere impossibile est, nimirum cibis, potus, aer, motus, quies, excreta, retenta, somnus, vigilia, animi pathemata, quæ ob id non naturales dicuntur, quia per se nec secundum, nec præter naturam humani corporis sunt, sed naturæ utiles aut noxiæ efficiuntur, pro ratione bene malève utentium: nam illarum dextro usu & administratione sanitas conservatur, morbi que à natura facilius depelluntur, contra minus dextro usu sanitas corrumpitur, varii que morbi excitantur & augentur.

*Quid proprie diætâ.*

Verum ab Hippocrate 1. *Aph.* 6. *Epid.* diætâ in maxime propria & speciali significatione accipitur, pro legitimâ alimentorum administratione gratia sanitatis.

*De vero alimentorum usu.*

Nos verò de victus ratione prout usum 6. rerum non naturalium comprehendit, agemus, initio facto à recta alimentorum administratione, quæ propriissimè diætâ dicitur, cujus consideratio omnium latissimè patet, & cuius ad vitam conservandam



nam summa necessitas est: Nam substantia corporum animatorum duplicem transmutationem sustinet: quarum una omnibus mixtis communis est propter alterationem, ob contraria, ex quibus generantur elementa: altera vero est, quæ animatis proprie accidit, substantiæ fluor sive dissolutio, quam calor natus continuò excitat & depascit: cum igitur tota moles substantiæ animatorum in assiduo fluxu sit, nisi loco ejus quod defluxit, alia similis specie substantia restituatur, necesse est corpora quam citissime desiccari & interire: quare omnibus animatis à natura insitæ sunt vires rei deficientis & desideratæ semper appetentes, id autem quod desideratur ad reparandum assiduum substantiæ defluxum, alimentum vocatur.

Verùm alimentum αὐτὸ ἐνὸς καὶ πρὸς ἑνὶ dicitur: *Alimentum* nam triplex Hippocrati est: unum futurum alimentum, quod ab ore in ventriculū excipitur, aliud quasi alimentum, nimirum sanguis in venis: tertium verè alimentum, quod appositum partibus agglutinatur & assimilatur: Verùm hoc loco per alimentum non id intelligitur, quod verè alimentum est, nec quasi alimentum, sed futurum alimentum, quod per os propriè assumitur, ex quo actione facultatis naturalis, primum in ventriculo chylus, deinde in venis sanguis, tandem in habitu corporis verum alimentum generatur, quo restauratur similis specie substantia illi quod defluxit.

Igitur alimentum omne substantiæ corporis nostri simile esse debet, aut aptum, ut similem substantiæ speciem ei, quæ defluxit, reparare queat: nam alimenta ex 4. Elementis componuntur, & idcirco conficere possunt, quod à corpore nostro abscedit: Quare propriè alimentum erit, quod in substantiam corporis nostri conueritur, & à corpore nostro alteratur.



ratur, non alterat; quo nomine à medicamentis distinguatur, ut supra cap. 4. hujus libri dictum est. Assumuntur autem virium restaurandarum gratiæ quæ comeduntur & bibuntur; verùm cibus, id est alimentis, quæ comeduntur, quicquid substantiæ siccioris defluxit, imprimis restituimus, & famem compleremus; potione verò sive alimentis, quæ tantum bibuntur, quod humidioris substantiæ est: reficimus sicuti restinguimus, & ciborum distributionem juvamus; sorbitiones mediam naturam plerumque obtinent; additur alimentis, à Galen. 1. de san. tuend. cap. 2. respiratio, quæ aeris inspiratione & expiratione perficitur, qua aeris igneæque substantiæ modum & Symmetriam, ac arteriarum pulsus tuemur.

*Materia a-  
limentorū.*

Materia alimentorum sumitur potissimum ex animalibus & stirpibus: Ex animalibus nimirum terrestribus, volatilibus & aquatilibus: Ex stirpibus, ex cerealibus, leguminibus, fructibus, oleribus, radicibus, seminibus, succis, &c. de quorum omnium facultatibus & præparationibus in specie non est, hujus loci peculiarem tractationem instituere.

*Differentia  
alimentorū*

Sanitatis autem studiosos, si quid aliud, alimentorum omnium facultates, & facultatum differentias nosse oportet, quæ variæ sunt: nam primum omne alimentum sive cibus, potus, aut sorbitio duplex est.

*Alimenta  
simpliciter  
et alia.*

Aliud simpliciter tale, quod tantum virium restaurandarum & tuendarum gratia exhibetur, aut in substantiam corporis convertitur, & nihil per se ac curationem confert, nec qualitate aliqua morbo, aut morbificæ causæ resistit aut juvat, ut caro, et juscula pullorum gallinæ, &c. Aliud medicinale, quod non tantum substantiam virium restituit, sed simul etiam morbo, & causæ morbificæ resistit, ut in febribus aqua hordei, juscula pullorum gallinæ, alterata lactuca, endivia, succo citri, &c.

Quæ



Quæ alimenta medicamentosa dicuntur, sub quibus continentur victus, aut alimenta calefacientia, refrigerantia, attenuantia, &c. item obsonia, quæ cum cibis assumuntur, ut gustum excitent; ac condimenta, quæ miscentur cibis, ut eorum vim excitent, ut sal, acetum, aromata; aut ut leniant & contemperent, ut butyrum, oleum, saccharum, &c.

*Alimenta  
medicamentosa.*

Alimenta calefacientia sunt, cibi, potusque conditi aromatibus, aut medicamentis calefacientibus, vinum flavum aut fulvum, cerevisia potens, cæpa, allium, raphanus, sinapi, aliaq; acris; caseus verus, &c.

*Alimenta  
calefacientia.*

Refrigerantia, panis aut prisana ex hordeo, milium, panicum, lactuca, portulaca, endivia, &c. acida & austera omnia, ut acetum, vinum austereum aut album dilutum, cerevisia tenuis, aqua hordei, carnes aut pisces decocti cum lactuca, portulaca, limonibus, &c.

*Refrigerantia.*

Humectant hordei prisana, & panes, lactuca, malva, pepones, cucumeres, fabæ virides, &c.

*Humectantia.*

Exiccant panis biscoctus præcipuè conditus semine anisi, fœniculi, &c. lens, brassica, sina, nasturtium, &c. assata & fricta siccus alimentum præbent, elixa in aqua magis humidum.

*Siccantia.*

Alimenta attenuantia, quæ succum tenuem præbent, sunt panes triticei fermentati in clibano cocti, deinde loti aut biscocti, prisana, panesque ex hordeo, pisces saxatiles, & qui mollem carnem habent, conditi aceto mulso aut attenuantibus medicamentis, aviculæ montanæ, pulli columbarum, gallinarum, turdi, perdices non recens mactatæ, sed ad unum aut alterum diem servatæ, aromata, olera, radices & semina attenuandi vi prædita, ut piper, zinziber, garyophylli, sinapi, nasturtium, allium, cæpæ, porrum, hyssopus, origanum, &c.

*Attenuantia.*



XX.

menta, saturia, apium, petroselinum, beta, anethum semina calida majora & minora, rutæ, &c. Cappare sale conditi, amygdalæ amaræ, herbæ quæ virides exhibentur, alimentivim aliquam habent; cætera feruntur tantum condimenti aut medicamenti; his adduntur vinum album tenue, hydromel, acerum, serum lactis &c. hæc humores crassos glutinosos incidunt & attenuant, & obstructions vasorum expediunt, sed frequens eorum usus sanguinem seorsum aut biliosum, & tractu temporis atrabilarium reddit: quæ vero valide exiccant sensim humores incrassant & topheos renum calculos gignunt.

*incrassantia.*

Alimenta incrassantia, quæ crassum viscidum succum gignunt, sunt, primum panes triticei aut secalini, non fermentati, aut non probè cocti, placenta ex similagine sine fermento, triticum integrum, elixum, aut secale, milium, oriza, lentes, fabæ frictæ, caseus, & lac caseosum, ova dura, aut in sartagine fricta, caro porcina, bubula, cervina, caprina, præcipue animalium senescentium, & non castratorum, carnes fumo indurata, renes, jecur, cor, lingua, mamma, tendines, partesque nervosæ, pisces testacei ac crustacei, anguillæ, fungi, rapæ crudæ, castanæ, datyli, vina nigra, deinde rubra crassa, aut dulcia crassa, mustum &c. verum ex alimentis crassi succi, aliorum tantum crassi sunt, ut lentes, alia simul crassi & viscidissimi, ut caro testaceorum, caro porcina, tendines, partesque nervæ &c. horum frequens usus præter ætatem & consuetudinem in iis, qui angustas venas obtinent, & se plurimum exercere somnumque pro libitu capere nequeunt; obstructions jecoris venarumque meseraicarum, renumque pariunt &c.

*Alimenta  
mediæ  
naturæ.*

Tutissima itaque sunt illa alimenta, quæ mediæ naturæ sunt inter attenuantia, & incrassantia, velut panis triticeus fermentatus, beneque in clibano coctus, caro columbarum, gallinarum, phasianorum  
vitu



vitulina, hœdina, caro animalium castratorum, juniorum potissimum, quæ carnem nec duram nec viscosam habent: pisces saxatiles, littorales & pelagici, qui viscositatem aut graveolentiam non repræsentant, ova recentia tremula, vina fulva dulcia: Ex fructibus ficus, uvæ passæ dulces, pistacia, amygdalæ dulces, nuces juglandes, pisa, avena &c. Alimenta in pari copia considerata secundum substantiam sive vim & efficaciam ad nutriendum, vel multi alimenti sunt, quæ validè nutriunt, plurimumque sanguinis gignunt, vel pauci, vel pravi; Vel mediocris alimenti, quæ medio modo se habent.

Multum autem nutriunt præcipue, quæ substantiæ solidioris crassi bonique succi sunt, si probè conficiantur, ut panes siliginei ex purissima farinæ optimi tritici parte, deinde similaginei ex minus pura parte, aut non laudatissimi tritici fermentati benè cocti, panes quoque secalini, carnes animalium castratorum boni habitus, primùm porci domestici mediæ ætatis, deinde bubula & junioris vervecis, alæ anserum, ventres volucrum, testes gallinarum, ova gallinarum recentia, paulò duriora præcipuè vitella, caseus, lac caseosum.

*Alimenta  
multum  
nutrientia.*

Semper autem terrestria, volucrum generi comparata, magis alunt, & caro animalium augeſcentium, magis semper quàm senio confectorum; & quæ boni habitus & obæſiora sunt, magis quam graciliora & macilenta duræ nervosæque carnis. Ex piscibus plurimum alunt testacea & crustacea, ut cancri, astaci, &c. item limaces, cochleæ ex fructibus potissimum castaneæ & nuces pineæ, &c. vina dulcia crassa, aut rubra, crassaquè cerevisia potens.

Pauci nutrimenti sunt parumquè nutriunt, sorbitiones primùm tenuiores ex jure pulli, hordei cre-  
more, seu ptisana non colata, pane loto, hinc panes

*Parum nu-  
trientia.*

fff 5

hor-



XX.

hordeacei aut triticei loti, aut furfuracei, olera ferè omnia, & fructus exceptis paucis; magis adhuc nutriunt pisces boni odoris & saporis, qui vel mollem carnem habent, ut aselli, funduli, vel mollem friabilem, quales sunt saxatiles, ut perca, turdus, &c. aviculæ montanæ, pulli gallinacei, columbini; extremæ animalium partes præcipuè nervosæ ventriculus, intestina, aures, adeps, sed hæc non boni succi sunt, item vinum album tenue, seu aquosum, cerevisia tenuis, aqua hordei, &c.

*Mediocriter nutri-  
entia.*

Mediocriter nutriunt, quæ nec crassi nec tenuis succi sunt, ut panis triticeus, *ἀντίρυς* ex toto tritico, aut cui parum furfuris ademptum est, præcipuè fermentatus benè coctus, sorbitiones ex avena excorticata, ova recentia sorbilia: lac animalium bonæ habitudinis, mediæ consistentiæ: ex piscibus lucius, carpio, rhombus, passer, &c. carnes gallinarum, columbarum, phasianorum, gallinarum indicarum, &c. caro vitulina, hœdina, agnina, ex fructibus ficus, & uvæ passæ dulces, ex leguminibus fabæ & pisa, &c. sed hæc carnem laxam efficiunt, ex plantis potissimum lactuca, spinachia, endivia sativa, tandem vinum fulvum, cerevisia media, melicratum, &c.

*Alimenta  
facilis con-  
coctionis.*

Deinde alimenta, quatenus alterantur in corpore, facili concoctionis aut difficilis sunt, itemque facili in ventriculo corrumpuntur, aut non corrumpuntur: Præterea boni aut mali succi sunt. Facili concoctionis sunt panes triticei, cum iusta fermenti & salis quantitate, benè cocti potissimum loti, ova tremula, sorbitiones ex hordeaceo pane loto, cum iure pulli; ex oleribus præcipuè lactuca, spinachia, asparagi, cucurbita cocta si non corrumpatur in ventriculo, pisces petrosi mollis & friabilis carnis, caro agnina, vitulina, hœdina, alæ anserum saginatorum, caro volucrum magis quàm animalium terre.



terrestrium, & omnium augescentium magis quàm senescentium, & animalium in siccis locis degentium magis quàm in humidis paludosis, & vina dulcia magis, quàm austera.

Difficiliter concoquuntur panis non fermentatus aut non benè coctus, farina crassior, & panes ex ea facti, triticum elixum, itria, caro hircina, cervina, arietina, bubula, porcina præcipuè, animalium annosorum & gracilium, anserina, exceptis alis, & omnium volucrum, quæ duram aut viscosam carnem obtinent, animalium terrestrium venter, intestina, jecur, renes, partesque nervosæ & exangues, pisces cetacei, testacei & crustacei, qui duram viscosam carnem habent, cæus vetus, lac acidum, ova dura, aut in sartagine fricta, pisces carnesque salæ aut fumo indurata, fabæ frictæ, milium, panicum, oriza, lupini, lentes, pyra, rapa crudior, castanea, carus, pastinaca omniaque ferè olera excepta lactuca, &c. vinum novum crassum, aut austerum, mustum, cerevisia recens, aut non benè desecata aut cocta.

Facile corrumpuntur fructus horarij ut pepones, melones, cucurbitæ, mora, fraga, cerasa, mala persica, &c. Si non probè concoquantur, nec citò alvum subierint, diuque in ventriculo retenta fuerint, proinde talia omnia in prima mensa præ aliis cibis edere oportet. Difficiliter corrumpuntur pisces testacei, ac crustacei, ut chamulæ cancri, gammari, &c. pyra, cydonia, castaneæ, & cætera, quæ in vltima mensa post alios cibos dantur, & astringentium virium sunt, crassiorumque partium.

Boni succi sunt, & in bonum sanguinem permuratur panes siliginei aut similaginei, deinde autopyri hinc ex optimi secalis puriore farina, benè fermentati, saliti coctiq; in clibano, ptisana hoidei, ova recentia, carnes quadrupedum præcipue castratorum & augescentium, si propè concoquantur volucres & pisces.

*Alimenta  
difficilis con-  
coctionis.*

*Alimenta  
qua facile  
vel difficile  
corrumpū-  
tur.*

*Alimenta  
boni succi,*



XX.

feces ferè omnes, qui mollem & friabilem carnem habent (exceptis iis, qui in paludibus, fluminibus limosis degunt, malè olent insuavisque saporis & mucosi sunt, facileque putrescunt) potissimum pisces faratiles, perca, merula, item lucius, asellus, rhombus, passer &c. lac animalium bonæ habitudinis, nuges pineæ, pistacæ; amygdalæ dulces, castaneæ, uvæ passæ dulces, caricæ; verum caricæ, si copiosè sumantur, carnem laxam gignunt, sæpeque pediculos.

*Alimenta**pravi succi.*

In prævum succum convertuntur panis ex seminibus corruptis, ac ex lolio, oryza, panico, item panes subcineritii, lens, cicer &c. fructus horæi & quæcunque citò in ventriculo corrumpuntur. Olera ferè omnia excepta lactuca, quæ in medio est boni malique succi, deinde endivia, spinachia, malva, atriplex, portulaca; mali quoque succi, sunt radices oleraceæ exceptis radicibus rapi, cari, pessimi, olera sylvestria.

Item carnes animalium non castratorum & seniorum In genere animalium caro porcina, si benè concoquatur, multum boni succi præbet, bubula magis crassum, agnina humidum pituitosum; ovilla excrementitium; his omnibus deteriores sunt caprinæ, pessima hircina, deinde arietina, taurina.

Est autem cervina & leporina crassi, sed non satis probi succi, ferè ut bubula; melioris tamen à Galeno leporina existimatur, sed paucioris nutrimenti ferè, ut caro cuniculi sylvestris. At vulpium, luporum, & similium ferarum, quæ ex carnibus aliorum animalium vivant, planè damnatur. Mali succi sunt testes exceptis gallinaceorum, spinalis medulla, partes nervosæ & exangues, adeps &c. Deinde ova in sartagine fricta, casei veteres, fungi, pisces cetacei, & qui locis palustribus immundis, & sordidis degunt.

Peculiariter succi excrementitii prorsus sunt, seu



seu multos excrementitios humores minimum boni sanguinis gignunt panes furfuracei, fabæ virides, olera, viscera animalium ferè omnia: ac fructus horum, caro agni, porcelli, ac omnium propè animalium recens natorum aut in otio degentium, carnes anserinæ, exceptis alis, anatinæ, omniumque volucrum palustriū, ac etiam piscium, qui in limo, aquis cœnosis, & putridis degunt, quales ut plurimum sunt anguillæ, carpiones, item pisces cetacei.

*Alimenta  
qua super-  
fluitatibus  
abundant.*

Succos crudos simul & viscidos gignunt panes non fermentati, nec probè cocti, placentæ in sartagine frictæ, tendines partesque nervæ animalium, intestina, ventriculi, caro testaceorum, quæ duræ viscosæ sunt substantiæ, pisces cetacei, casei, dactyli &c.

*Alimenta  
qua crassos  
crudo suc-  
cos gignunt*

Humorem absolute pituitosum procreant, nerveæ animalium partes, cerebrum, medulla, spinæ, pulmo, caro agnina, ac vituli recenter nati, aut parvulorum dierum, poma immatura, pisces testacei molles carnis, fungi, lac acidum &c.

*Quæ piui  
tosos humo-  
res gene-  
rant.*

In melancholicum succum facilè permutantur panes furfuracei & subcineritii, & qui ex corruptis aut viscosis seminibus, typha, lolio &c. conficiuntur, lentes, vicia, ciceres, brassica, caseus antiquus, cochleæ, pisces cetacei, carnes bubulæ, leporelinæ, cervinæ, caprinæ, hircinæ, taurinæ, vulpinæ, item carnes omnium animalium non castratorum & seniorum, lienes quadrupedum, pisces carnesque pleræque fumo induræ ac salæ, vina crassa nigra &c.

*Alimenta  
melancho-  
licos humo-  
res gignen-  
tia.*

Succum biliosum pariunt, siliquæ, poma dulcia, cynara, cynaræque succus, mel omniaque dulcia tenuium partium in naturis calidis, aromata calidiora, aqua mulsa, vinum dulce &c. prorsus corruptos humores efficiunt boleti, allium, cœpa, porrum, raphanus, ova in sartagine fricta &c.

*Alimenta  
biliosa.*

Flatus



## XX.

*Alimenta  
flatu gi-  
gentia.*

Flatus aut flatulentos humores, pleraque legumina præcipue fabæ, lupini, milium, item rapa, napi, pastinacæ crudiores, p. ma dulcia, dactyli recentes, ficus, itria & placentæ ex polenta, mel non probè coctum, lac in ventriculo frigido, mustum, vina dulcia & austera, cerevicia potissimum recens, non bene cocta aut defecata &c.

*Alvum sub-  
ducentia.*

Alvum subducunt panes fursuracei, jus decocti brassicæ aut lentis cum butyro, nam corpus ipsorum alvum cohibet, eodem modo jus veteris galli & testaceorum, lac serosum, ipsumque serum addito melle vel saccharo vel modico salis, item malva, atriplex beta, uvæ dulces sine acinis, ficus, nuges recentes ac pruna dulcia recentia, aut sicca macerata in aqua mulsa: ipsa aqua mulsa, parum aut nihil cocta, mel non coctum, mustum, vinum dulce &c.

*Alvum  
sistentia.*

Sistent alvum panes similaginei non fermentati, nec benè cocti, oriza, milium, panicum, cæto crustaceorum, ac testaceorum depositio humore salso, lés & brassica bis cocta, carnes leporing, caseus læ caseolū aut excoctū, ova dura aut fricta, vina austera &c. hē, quæ vi astringendi prædita, ut pyra cydonia, pruna sylvestria, palinulæ austerae, si ante alios cibos sumantur, alvum cohibent, si post, os ventriculi roborant, & comprimendo alvum laxant.

*Alimenta  
quæ diffi-  
cultè tar-  
deque distri-  
buntur.*

Difficulter in corpus distribuuntur panes purè siliaginei, itria, & quæ ex farina sive fermento saccharo, melle & simil. parantur, sebæ factæ, lens detracto cortice, pisa, lupini, castanæ, siliquæ, pyra immatuta &c. triticum elixum, carnes fumo induratae, duræ nervosæque, caseus vetus, jecur, cor, carnes assæ aut frictæ, magis quam elixæ &c. Ex his simplicibus alimentorum seculatibus compositæ intelligantur & judicantur. Nam ex alimentis tã boni, quam mali succi, quædam tenuem, quædam crassum succum



Secum præstant; & quædam multum, quædam pa-  
 um nutriunt. Boni tenuis & multi alimenti sunt  
 va tremula, succus expressus ex decoctis carnibus  
 allinæ, &c. Boni tenuis pauci alimenti, cremor  
 ordei, jus pulli, vinum album tenue, &c. Boni crassi  
 multi, caro suilla, cancerorum, ova gallinacea teñen-  
 tia ad duritiem elixa, &c. Boni crassi pauci, vinum  
 nigrum: at mali crassi & multi, caro ceruina, capri-  
 na, &c. mali crassi pauci caro salita: mali tenuis  
 pauci, raphanus, omniaque ferè olera, allium, &c. In  
 genere, quæ crassæ sunt substantiæ magis nutriunt,  
 & substantiam solidarum reficiunt, liquida verò spi-  
 rituum refectioni subitæque virium dejectioni ma-  
 gis inserviunt.

Cum autem finis nutritionis sit virium sub-  
 stantiam reparare & conservare, proinde victus ra-  
 tio, quatenus legitimum alimentorum usum præ-  
 scribit, una indicatio per se erit, unumque propri-  
 um indicans, virium substantiam conservare; ex acci-  
 dente verò in ægris, morbo aut causæ morbificæ re-  
 sistere, sive ita vires morborum medicatrices debi-  
 lis alimentis rueri, ut morbus non augeatur: nam  
 virium gratiâ nutrimus, sive legitimum alimento-  
 rum usum præscribimus, non morbi, nisi ex acciden-  
 te, quatenus permittit ac prohibet, quod vires infi-  
 nuant, ut infra apparebit.

*Indicatio  
v. etum.*

Considerantur autem in legitima victus ratio *Quinque*  
 ne quinque: Primo, substantia & forma alimentorum. *in victus ra-*  
 2. quantitas. 3. qualitas. 4. tempus & occasio. 5. mo- *ione consti-*  
 dus exhibendi, quæ omnia metiri debemus in sanis *deranda.*  
 penes virtutem & exigentiam virium; in ægris penes  
 collationem virtutis ad morbum: nam ut monet  
 Hipp 9. Aph. 1. conjectari oportet, an æger cum eo  
 victu sufficiat perdurare ad vigorem usque morbi, an  
 prius deficiat, & cum tali victu succumbat & hebe-  
 scat morbus.

De



*De debita forma & quantitate victus in  
sanis & aegris.*

Substantia aut forma victus consideratur secundum alimentorum vim & efficaciam majorem aut minorem, ad corpus nutriendum, & proprium est ea victus ratio, qua vires conservantur, juxta diversam ipsarum virium rationem. Substantiæ autem virium, quæ alimentis reficitur, triplex ratio est: nam studemus in nutritione, vel plus substantiæ apponere, quàm deperditum est, atque ita vires corporis augere; vel tantum apponere, quantum deperditum est, & vires in eodem statu conservare: vel minus apponere, atque ita substantiam virium imminuere. Quare victus forma triplex primum erit; una augens, sive exactè plena, crassaque victus ratio, alimentis plenissimè nutrientibus, quæ substantiam virium adauget, & plus apponit, quàm deperditum est: alia media simpliciter plena, quæ tantam præstat refectioem, quanta est dissipatio: tertia tenuis victus, quæ minorem præstat refectioem, quanta est satis pro eo restaurando, quod amissum est: atque eo respectu victus, minuens vocatur; tenuis vero victus, juxta Galenum. *comm. 4. Aph. 1.* in tenuem & tenuissimum dividitur, quorum uterque, vel simpliciter talis est, vel exquisitè.

Quare in universum sex erunt victus formæ, nimirum exactè plena, simpliciter plena, tenuis simpliciter, tenuis exquisitè, tenuissima simpliciter, tenuissima exquisitè: quare singulæ suam debitam alimentorum administrationem requirunt: Hipp.

*lib. d.*



*lib. de Prisca medicina*, victus formam ratione alimentorum dividit in ea quæ comeduntur, quæ sorbentur, & quæ bibuntur; quibus quartam addit Gal. ex Hipp. *com. i. lib. 1. Arb.* nimirum omnimodam abstinentiam sub victu per ea quæ comeduntur contineri poterit exactè & simpliciter plena victus forma: *Alimenta per quæ perficiuntur.* Per ea quæ sorbentur victus tenuis simpliciter & exquisitè: nam sorbitiones duplices sunt: aliæ, tenuiores, qualis est cremor aut succ<sup>us</sup> hordei, jus pulli cum modico panis: aliæ crassæ ut prisani hordei non colata, panatella crassior ex jure pulli &c. Victus simpliciter tenuis per crassas sorbitiones: victus exactè tenuis per tennes sorbitiones perficitur. Sub victu, per ea, quæ bibuntur, ut sunt aqua hordei, aqua panata, jus prunorum, aqua mulsa &c. simpliciter tenuissimus victus continetur; sub inedia extremè tenuissimus. Verum quia hoc tempore & in his locis septentrionalibus potissimum homines pleniori & frequentiori victu utuntur, quàm veteres illi medici, ac ob consuetudinem has victuum materias difficilimè ferunt:

Proinde pro extrema tenuissima diætâ loco inediæ cogimur aquam hordei, aut meliciaton exhibere & aliquando ad sorbitiones tennes transire, ac pro simpliciter tenui loco crassarum sorbitionem, ea, quæ comeduntur, & non multum nutriunt, ut pisces saxatiles, aviculas montanas, interdum carnes pullorum, gallinæ, columbæ, turturis, aut pro consuetudine aliquid validioris alimenti præbere, ut carnem vitulinam &c. Alimenta considerata secundum efficaciam & vim, quam habent ad nutriendum triplicia sunt, ut in præcedente capite dictum est, alia enim plurimum alimenti corpori præbent, seu multum nutriunt, alia parum, cætera medio modo se habent: igitur victus exactè plenus fit alimentis plurimum nutrientibus, simpliciter plenus medio-

Ggg

critet



criter nutrientibus: tenuis communiter, parum nutrientibus, cujus quatuor species sunt, ut jam dictum. In quovis genere eligenda sunt semper alimenta boni succi facilis concoctionis & digestionis.

*Ratio constituendi formam victus primam in sanis.*

Ut autem idonea victus forma constituatur tam in sanis, quam in ægris, vires primum intueri oportet: nam vires alimentum propriè indicant, & non tantum genus, formamque alimenti, sed etiam quantitatem & modum; verum non eodem modo in sanis ut in ægris, aut neutris: sed in sanis simpliciter pro modo virium, in ægris curandis, aut in sanis, qui ad morbos inclinant, habita ratione morbi, aut causæ morbificæ. Nam in sanis potissimum decet vires roburq; corporis augere exactè plena, aut in eodem statu conservare media victus forma. Deinde quoniam sanorum vires majores sunt, eo plenius nutrire, & copiosius nutrimentum exhibere convenit: quo minores, eo minus plenè, quare juvenes, qui plurimum habent caloris nativi, juxta Hipp. 14. Aph. 1. plurimò egent alimento, pleniorique victus forma, alioquin corpus absumitur, senes ve. ò contra. Demonstrant autem vires, ætas, temperamentum, corporis habitus, consuetudo, vitæ institutio, aer ambiens, ut infra de quantitate deinceps dicemus. Nam plena crassaque victus ratio debetur sanis, bene valentibus, assuetis, robustis, qui exercitiis dediti sunt, beneque dormiunt, temporibus primam frigidis, deinde temperatis.

*Ratio constituendi formam victus in neutris primum deinde in ægris.*

Verum in iis, qui ad morbos inclinant, aut in ægris, ut forma victus constituatur, vires oportet cum morbo & causis morbificis conferre, & videndum, an ut permittat & prohibeat morbus, aut morbifica causa, quod vires insinuant, veluti pro sanitate conservanda in sanis, non benè valentibus rarissime & non nisi post evacuationes vires debilitantes, licet vires corporis pleniori victu augere. sed



sed aut eodem statu conservare, aut minus exhibere tenuiori quæ victus ratione uti, quam vires insinuant, potissimum in dispositione plethorica aut caco-chymica, aut in iis, qui cruditatibus infestantur, & non benè concoquunt, nec consueti modo dormiunt, aut à solitis exercitiis desistunt. Similiter in ægris rarissimè morbus permittit substantiam corporis maiorem reddere, quam accepimus pleniusque nutrire, sed aut in eodem statu vires conservare media victus forma, ut in morbis chronicis, aut nonnihil debilitatas tueri ad statum usque tenui victus ratione, ut in morbis acutis; nam in morbis plerisque, si tantum exhiberemus, quantum vires insinuât, distraheretur natura à concoctione materiæ morbificæ, & pugna cum morbo, & causis morbificis, simulque augeretur morbus, & causæ morbificæ, nimirum humorum cruditas, plethora, caco-chymia, & eo magis copia alimentorum distraheretur, quo acutior est morbus, & humoribus concoquendis magis incumbit, sive quo magis morbo resistit, aut major est pugna naturæ & morbi. Quare in ægris victus formam indicant pro constitutione & modo morbi, quæ constitutio intelligenda est secundum dispositionem, quoad symptomata, & prout morbus tardius aut velocius movetur cum magnis symptomatibus, an acutus, peracutus, aut chronicus: nam quod acutior morbus est, celerius se movetur, & symptomata magis vigent, eò tenuiori diætâ utendum erit; quod minus acutus, eò pleniori, ut natura diuturnæ obœundæ concoctioni sufficiat, & non planè succumbat; cum enim in peracutis citò futurus sit vigor, & symptomata vehementissimè urgeant, ut necesse sit in pugna aut naturam succumbere, aut morbum, laborandum erit, ut dum natura tantam vim patitur, pleniori victu à pugna nullo modo distrahatur, sed omnibus viribus resistat; & concoctioni materiæ morbificæ incumbat.

Ggg 2

Proinde



*Victus forma in singulis morbis.*

Proinde in morbis extremè acutis, qui intra 4 diem judicantur, exactè tenuissimus victus requiritur: in simpliciter peracutis, qui intra 7. desinunt, simpliciter tenuissimus: in exquisitè acutis, qui intra 14., exactè tenuis: in simpliciter acutis qui intra 20. aut 21. terminantur, simpliciter tenuis victus: in morbis chronicis pro longitudine, plenior victus ratio convenit, tribuendo semper aliquid, non solum ætati & temperamento, sed etiam consuetudini, tempore anni, regioni & similibus. Nam norma victus in ægris est status morbi, quo tempore gravissima symptomata sæviunt, & error maximus in victus ratione committitur: igitur in victus ratione constituenda semper oculos ad statum dirigere oportet, & conicere, an cum tali victus forma vires ægri ad summum vigorem perdurare queant, an prius deficient, ut statim tenuiorem victum corrigamus, atque ita unum oculum ad vires, alterum ad morbum dirigere, ut utriusque vi perspecta, eam victus formam constitua-  
mus, quæ vires conservet, & morbum non augeat.

Verum in his oportet non solum vires præ-  
sentes considerare, & potissimum vitales ex pulsu, sed etiam imminentes sive futuras ex temperamento, ætate, consuetudine, inedia facili aut difficili tolerantia, sanguinis tenuitate & paucitate, & similibus: nam ætas puerilis, habitus rarus, laxus, temperatura calida, sanguinis tenuitas & paucitas, consuetudo multi alimenti, plenius quàm pro morbi ratione conveniat, præbere cogunt: accedit his immodica evacuatio, vigiliæ, morbus orificii ventriculi, lumbrici & similia, quæ vires vehementer dissolvunt. Igitur cum propter ea, quæ vires debilitant & exsolvunt, dubitamus, an æger ad statum cum tali victu perdurare queat: ab ea recedemus ad magis plenam victus formam, cum virium prima sit dignitas, & scopus in victus ratione  
ne viri-



ne, virium defectui occurrere. Debilitas autem viriū dupliciter accidit: uno ob virium oppressionem, ob morbi aut symptomatum vehementiam: alio ob dissolutionem substantiæ virium ex utilis alimenti defectu. Si debilitas virium oriatur propter oppressionem ob morbi aut symptomatum vehementiam, humorum cruditatem, copiam, &c. victus plenior concedendus non est, sed potius tenuior: sin ob defectum substantiæ virium, ex utilis alimenti defectu, victus augendus erit.

Constat autem substantia corporis nostri immediate triplici substantia, spiritusæ nimirum, carnosa & solida, quarum singulæ per sui similia restorationem insinuant: igitur ubi virtus incipit deficere ex defectu spirituum, quod confertim accidere solet, sui refectioem indicat per respirationem, transpirationem, & per eum, qui ex sanguine transmittitur vaporem: sed ut vapor utilis transmittatur, refectio fieri debet per alimentum spirituosum, id est, tenue, acreum, humidum, qualia sunt liquida reficientia, ut vinum, jura reficientia cum aqua cinamomi & similibus: si ratione substantiæ solidæ virtus deficiat, ut in phthisicis, indicant custodiã per nutrimentum solidum, ut caro caponis, vituli, cancrorum, morsulæ ex pineis, pistaceis, amygdalis & similibus: si ratione carnosæ substantiæ, per nutrimentum, quod in medio humidorum & solidorum corporum est, pro modo affectus, & prout morbus magis minusve urgeat, celeriusque moveatur. Nam in victu ægrorum constituendo conferenda sunt vires cum morbo, & observandum, utrum morbus an vires magis urgeant, ut ei, quod maxime urgeat, primùm occurramus, altero non neglecto.

Virium defectus alimentum indicat, & quò

G g g ; debilio-

*Triarefe-  
ctione indi-  
gent, & ali-  
menta refi-  
cientia tri-  
plicia sunt.*



## XXI.

*Modus con-  
stituendi  
formam vi-  
tus in agris  
ex collatio-  
ne virium  
agricum  
morbo.*

debiliores ex defectu boni alimenti, eo magis ur-  
gent, siue maiorem refectiōem requirunt: morbus  
quidem alimentum non indicat, sed parvus id per-  
mittit, quod vires præscribunt, magnus prohibet, &  
eo magis, quò magis urget, & vehementius sævit: qua-  
re in agris virtute maximè urgente ob virium dispo-  
sitionem, sed morbo non urgente, confestim plenior  
victus ratio convenit, quò vires deficientes refici-  
queant: contra virtute nò urgente, morbo vehemen-  
tissimè urgente, ut in exquisitè peracutis, victus ex-  
actè tenuissimus: at nec morbo, nec virtute urgente,  
ut si morbus parvus sit, & vires validæ, media victus  
forma; morbo & virtute mediocriter urgente, victus  
simpliciter tenuis: morbo mediocriter urgente, vir-  
tute non urgente, victus exquisitè tenuis: morbo ve-  
hementissimè urgente, virtute paululum, victus sim-  
pliciter tenuissimus: eadem in cæteris ratio. Sed in  
his omnibus declinare oportet potius ad excessum  
quam defectum, quia virium est præcipua dignitas,  
& ægri defectum gravius ferunt, potissimum in prin-  
cipio & augmento. Status autem morbi à Gal. tripli-  
citer sumitur: i. in *libris Crisium*, quoad concoctiones,  
nam in statu viget concoctio, quo tempore potissi-  
mum fiunt criles, in principio omnia crudiora sunt:  
Deinde *libro de morborum temporibus*, quoad disposi-  
tionem affectus, ut quando inflammatio distingui-  
tur secundum magnitudinis incrementum: Tertiò  
*comm. in. 1. Aph.* quoad symptomata, & symptoma-  
tum sævitiam.

*A quo sta-  
tu sumenda  
sit victus  
forma.*

Verùm status si sumatur pro materiæ morbi-  
ficæ concoctione, quia nullum certum definitum  
tempus habet, ob materiæ diversitatem & virium  
inæqualitatem, ac varium motum in morbis, ab eo  
non poterit sumi mensura victus: eadem ratio est,  
si status pro crisi sumatur: Nec etiam à statu, quoad  
affectus dispositionem sumi poterit victus forma:  
nam



nam dispositio per se nullum præbet indicium, nisi quatenus actiones lædat; relinquitur igitur; quod vi-  
sus norma sumenda potissimum sit à statu, quoad  
symptomatum sævitiam, quo tempore maximè sævit  
morbus; & id prohibet, quod vires insinuant: circa  
principia enim & finem, teste Hipp. & Gal. omnia  
imbecilliora sunt; circa statum symptomata maximè  
vigent, quo vero tempore maxima vis morbi est, vi-  
ctu tenuissimo utendum erit: verum cum statu quo-  
ad symptomata utile erit conjungere consideratio-  
nem concoctionum & dispositionum morbi, ut fa-  
cta ex omnibus collatione facilius certiusque quea-  
mus debitam victus formam præscribere.

Status autem quoad symptomatum sævitiam *Triplex ratio*  
accidit non solum, quando vigent concoctiones, *io morbo-*  
sed etiam in principio, quando materia cruda & co- *rum quoad*  
piofa est, ac etiam in progressu morbi, quando in- *symptoma-*  
cipit concoctio: nam ut Hipp. *lib. 1. Epid. sect. 3. mor-*  
borum triplex est ratio, quoad symptomata: qui-  
dam statim vigent, id est, cum grauissimis sympto- *1. Morbi*  
matibus incipiunt, qui deinde paulò post incipiente *cum grauis-*  
concoctione minuuntur, quod accidit in pleuritide *simis sympt.*  
& peripneumonia, & plerisque inflammationibus *incipientes*  
nervosarum partium, in febribus nonnullis tertianis *qui sensim*  
&c. ob summam materiæ copiam, cruditatem, cras- *minuuntur*  
sitiem, acrimoniam, &c. In initio morbi, quæ incipi-  
ente concoctione paulo post mitescunt: veluti in  
pleuritide & peripneumonia, dolores sensim desinunt,  
ubi sputa apparere, & aliquid effatu dignum expur-  
gare cœperint: nec alia est causa, quod mors in prin-  
cipio accessionum interdum accadat, ut testatur Gal.  
*3. de Crisib. c. 9.* mors verò in deteriori parte paroxys-  
mi evenire solet.

Deinde alii morbi contra leniter incipiunt,

Ggg 4 paula.



## XXI.

2. Morbi,  
quibus sym-  
ptomata  
paulatim  
augentur  
ad crisin  
usq.

3. Morbi,  
quibus  
symptoma-  
ta sese re-  
mittunt an-  
te crisin.

paulatim augentur, aut sub, ac in crisi maximè vi-  
gent, nimirum quorum materia ad vnam criticam  
excretionem reservatur, ut pleraque febres conti-  
nuæ; unde quo tempore complentur concoctiones,  
maximè vigent symptomata, tum ob materiæ pu-  
tredinem, tum ob maximum certamen naturæ cum  
morbo.

Tertiò aliqui morbi mediani naturam habent,  
leniter incipiunt, augentur, ut ubi ad vigorem sym-  
ptomata deventerint, rursus ante crisin paulatim sese  
remittunt; quod evenire consuevit in morbis, ubi  
mali humores cum bonis commixti sunt, ex com-  
motione humorum: nam in progressu sæpe vi mor-  
bi concitatis humoribus vehementissima sympto-  
mata oriuntur, quæ circa crisin sedantur aut miti-  
gantur.

In singulis  
horum mor-  
borum, quo  
modo vi-  
ctus forma  
institui de-  
beat?

Cum autem authore Hipp. *Aph. 8. lib. 1.* te-  
nuissimo victu utendum semper sit eo tempore, quo  
morbi maxima vis est, igitur in morbis, qui cum ve-  
hementissimis symptomatibus incipiunt, quæ postea  
sese remittunt, victus statim initio tenuissimus esse  
debet, & remissis symptomatibus non nihil augen-  
dus, ut vires reficiantur, & concoctio melius proce-  
dat: contra in morbis, quorum materia ad unam cri-  
ticam excretionem reservatur, aut qui circa crisin  
maximè sæviunt: nam in principiis alere convenit,  
in, aut circa statum parcius multò. At quando in pro-  
gressu sævit morbus, & circa crisin symptomata sese  
non nihil remittunt, in principio plenius: in progres-  
su, ubi sæviunt symptomata, tenuissimè: circa crisin,  
medio modo agri alendi sunt.

2. De quan-  
titate ali-  
menti.

Secundo, quantitas alimenti in victus ratione  
sæpe sumitur pro forma victus, sive efficacia alimen-  
ti majori aut minori ad nutriendum: propriè pro  
copia



copia majori vel minori alimenti cuiuscunque forma, non raro pro forma victus & copia.

Norma autem quantitatis propriè dictæ est vi- *Norma*  
rium robur, in sanis absolutè. In ægris, prout per- *quantitatis*  
mittit aut prohibet morbus & morbifica causa:  
semper enim in sanis, quo virtus robustior, & vis ca-  
loris nativi major, non solum plenior victus, sed et-  
iam major ciborum copia exhibenda erit.

Æstimatur virium robur ex ætate, temperamen- *Vnde cogno-*  
to, habitu corporis, consuetudine, vitæ instituto, æ- *scitur vi-*  
ris constitutione, tempore anni, regione, &c. Nam *rium robur.*  
qui crescunt, ut pueri & adolescentes, plurimum ha-  
bent calidi innati, & corporis habitu rarum, ideo  
plurimo egenti alimento, & potissimum, qui natura  
vividiore, sunt, alioqui corpus absumitur: sensibus  
contra parum caloris nativi inest, ideo mediam fa-  
cile sustinent, & paucis fomentis indigent: à multis  
enim calor natus obruitur. Qui mediæ ætatis sunt  
inter senes, & eos, qui crescunt, medio modo se ha-  
bent, & quo magis ad ætatem senilem, eò minori;  
quò ad juvenilem, eò maiori alimentorum copia in-  
digent, si temperamentum, consuetudo & similia  
concurrant: nam in qualibet ætate, qui vividiore  
sunt, temperamenti calidioris, difficilius inopiam  
alimenti ferunt: eodem modo, qui pluribus alimen-  
tis assueti sunt, aut multis laboribus & exercitiis de-  
diti: nam ubi fames, ibi laborandum non est. In tem-  
poribus anni & regionibus eadem ratio est, sicut in  
ætatibus; nam hyeme primum ventres naturâ cali-  
dissimi sunt, & omnino longissimi, ideo eo tempore a-  
limenta copiosissimè exhibenda erunt; secundò verè;  
pauciora autumnò; paucissima æstate, comparatio-  
ne aliorum temporum: similis ratio in regionibus;  
Nam in regionibus frigidis homines maiorem co-  
piam cibi requirunt, quam in temperatis; & in tem-  
peratis, quàm in calidis.

Ggg s

Com-



*Quantitas  
alimenti in  
sanis.*

Commune præceptum in sanis est, eam cib-  
copiam ingerere, quæ gravitatem ventriculo non in-  
ferat, nec respirationis parvitatem; cum sanitatis stu-  
dium sit, non satiari cibus, & ad labores impigrum ef-  
se; cibi vero tantum ingeratur, quantum pat labori-  
bus, quare peccant, qui vitam sedentariam & in ocio  
literarum agentes, plurimam variorum ciborum co-  
piam ingerunt, idque præter consuetudinem; qui e-  
nim parum laborat, minus comedat: verum in iis,  
qui naturaliter frigido sunt ventriculo, minus con-  
cedendum erit, quam appetitus postulat, quia plus  
appetunt, quam concoquunt: At si quis pravâ cõsue-  
tudinē aut ciborum illectamentis plusculum inge-  
rat, optimum existimatur unica die in septimana,  
aut à meridie in meridiem à cibo penitus abstinere,  
simulque somno, & quieti indulgere: verum ubi ex  
copia aut pravitate alimenti cruditas oritur, satius  
putatur patum alimenti, sed boni succi concedere,  
quàm à pristina consuetudine multum recedere; imò  
in robustis assuetis post crapulam vespertinam manē  
vinum indulgere. Verum sani benè valentes non te-  
nentur, ita exactam victus rationem servare, sed ægri  
aut valerudinarii.

*Quantitas  
in ægri.*

In ægris aut sanis non benè valentibus debita  
quantitatis alimenti æstimari debet non ex solis viri-  
bus, sed ex comparatione virium cum morbo, &  
morbificis causis: & quanquam virtus, quo rubu-  
stior, eo majorem quantitatem indicat, tamen  
eam quantitatem magnitudo morbi minuit, & eò  
magis, quo magis urget morbus, & morbifica cau-  
sa. Forma autem victus in morbis, manente ea-  
dem constitutione, mutanda statim non est, sed po-  
tissimum quantitas prout morbus incrementum  
suscipit; ut enim se habet victus tenuior & crassior,  
ad morbum magis minusve acutum; ita se habere  
debet quantitas major minorque ejusdem formæ; ad  
diversas



diversas ejusdem morbi dispositiones: nam major quantitas ejusdem forme, minus gravi ejusdem morbi dispositioni convenit; minor quantitas magis gravi; igitur virtus valida cum parvo morbo magnam alimenti copiam, cum magno morbo parvam indicat: debilis verò virtus, licet parvam quantitatem indicare videatur, tamen quia cum tali victu vires in certamine ad extremum morbi perduare nequeant, igitur ut defectui virium occurramus, cogimur majorem copiam exhibere, aut sæpè parumque; Impura verò corpora, sive in ægris, sive neutris plenius nutrienda non sunt.

## CAP. XXII.

*De legitima qualitate alimentorum, ac debito tempore & modo, deque usu potus.*

**Q**ualitas victus sumitur ex qualitate sive proprietate alimentorum: alimenta autem ut supra diximus, alia tantum alimenti rationem habent, alia alimenta simul sunt & medicamenta, quæ calefaciunt, refrigerant, crassum aut tenuem succum gignunt, &c. Idonea qualitas in victus ratione sumitur in sanis, ab ipsa natura, quæ vel ingenita est, & dignoscitur ex temperamenuo & ætate; vel acquisita potissimum longa consuetudine; cum his conjungere regionem, anni tempus, & cœli statum, quorum omnium eadem ratio non est, nam regio & cœli status, si temperata, similia indicant: si temperata, semper contraria: at ætas & temperamentum, licet intemperata, non statim indicant contraria, nisi mediante consuetudine; si enim puer fuerit tem-

*Qualitas  
victus.*

pera-



temperamento humidus ac humidis assuetus, humidum victum concedemus : at si vir sit sicci temperamenti, sed assuetus humido victui, siccum non dabimus, sed potius humidum ; quia consuetudinis, ut demonstrat Gal. cap. ult. lib 8 Meth. tanta vis est, ut indicatio sumpta à consuetudine, prior multo sit indicatione sumpta à temperamento & ætate : consueti enim alimenta licet non satis boni succi minus molestant, faciliusque vincuntur, & jucundiora sunt; jucundiora autem, sed paulo deteriora melioribus sed ingratius preferenda esse cenlet Hipp. 3. Aph. 2. quia suaviora ventriculus melius complectitur & concoquit.

*Quibus attenuans & incrassans victus conveniat?*

In non benè valentibus, qui pituitam aut crudos humores coacervare solent, securior est diæta attenuans, quam incrassans, nam obstructions aperit, crassa excenuat, viscosa incidit & expurgat, sed modicè alit & firmitatem corporibus non addit, quare ab attenuantium ciborum usu biliosos abstinere convenit, quia terota & biliosa coacervant, tandemque sanguinem, atrabilarium : Cibi verò incrassantes multum alunt, si in ventriculo & jecore probè concoquantur, verum diuturnitate temporis jecur & lienem obstruunt, tamen illi crassa diæta tutissimè uti poterunt, qui latas venas habent, probè concoquunt, exercitiis dediti sunt, benè dormiunt, talique victu uti consueverunt : qui verò ante cibum sese exercere nequeunt, alimenta crassi succi vitare debent; optima igitur sunt alimenta, quæ inter attenuantia & incrassantia medium locum obtinent, ut supra dictum est. verum à cibis pravi succi, & à magna varietate ciborum diversæ naturæ, quorum alia celerius, alia tardius conficiuntur, abstinendum erit, unde multæ corruptelæ cruditas oritur. Malum quoque est tempus cœnæ aut prandii ad multas



multas horas extendere, ut primus cibus digeratur, quàm advenerit ultimus.

Preterea in cibus ordo observandus, est, ut ea *Ordo in*  
præcedât, quæ facilius superantur, nec longa mora in *cibus, &*  
ventriculo corrumpuntur, citiusque descendunt, un- *anliquida*  
de præcipit Gal. *de Aliment. fac. mala* persica, cerasa, & *tenuia*  
& similes fructus horæcos, quia facilè descendunt, & *semper præ-*  
facilè corrumpuntur, in prima mensa offerre: nam in *cedere debe-*  
anis, quibus ventriculus temperatus, beneque con- *ant.*  
stitutus est, consultissimum videtur, liquida aut te-  
nuia solidis præmittere: verùm iis, quibus ventriculus  
maxior est, præstiterit in prima mensa solida & strin-  
gentia exhibere. Deinde robustis, assuetis crassiori-  
bus alimentis initio prandii aut cœnæ (ut passim in  
Saxonia) cogimur aliquid consuetudini in-  
dulgere: ac præterea in iis, quibus stomachus cali-  
dus est, & biliosis humoribus refertus, aut alimenta  
in bilum aut fumosos vapores corrumpunt, præmit-  
tere solida tenuibus, aut similis naturæ cibos exhibe-  
re, qui non facilè corrumpuntur, & calori nativo  
non nihil resistunt.

In ægris indicatio qualitatis victus à tribus *Qualitas*  
potissimum sumitur, à morbo, à consuetudine, & à *victus in*  
naturali temperamento: quibus additur aer ambi- *agris.*  
ens; morbus contraria, consuetudo & naturale tem-  
peramentum similia indicant, aer, si morbus contra-  
rius, è præsidiorum numero unus est; si similem in-  
temperiem habeat, contraria ut morbus exigit.

Quod innuit Hipp. 16. *Aph. lib. 1.* victus humi-  
dus febricitantibus accommodatus est, maximè verò  
pueris, & aliis, qui tali victu uti consueverunt. Hæc  
indicantia interdum consentiunt in unum, aliquan-  
do dissentiunt potissimum morbus & consuetudo,  
nam naturale temperamentum semper coindicat  
morbo, qui sui ablationem indicat, unde reducitur  
æger ad pristinum temperamentum: ubi autem in  
unum



unum conspirant indicantia, statim exhibendum erit; si dissentiant morbus & consuetudo, veluti si morbus calidus & siccus sit, qui exposcit victum frigidum humidum, & æger calido sicco assuetus, considerandum erit an tali victui assuetus sit, quod frigidorum humidorum usu malè haberet, aut deterius, quam calidis siccis, aut à frigido humido nihil incommodi percipiens; si prius contingat medio aut temperato victu uti debet, si secundum, morbo contrario victu occurrendum erit, sed simul aliquid dandum consuetudini, minus tamen, quam in tertio casu. Consultit. *l. b. de Morbis.* laborantes tali victu uti, quali tempore sanitatis uti consueverunt, sed primum adhibita concoctione, juxta affectus naturam, deinde quia fortiora sunt, detracto nonnihil ipsorum vigore pro magnitudine affectus, unde Celsus monet; cavendum esse ne in secunda valetudine adversa præsidia consumantur, quod evenire consuevit, ubi sani nimis molli & delicatâ victus ratione utuntur. Tandem in morbis ubi ardet appetitus cupiditate alicujus cibi etiam si non satis boni succi, rarissimè denegandum erit: nam cibus quo magis appetitur, melius concoquitur, & minus excrementi relinquit.

4. *Tempus  
victus in  
sanis.*

Quarto tempus offerendi cibi sumitur à præsentia virtutis consueto tempore potissimum urgentis, quæ semper conservanda est, si nihil ejus actionem impediat; impedit in ægris morbus, in sanis & ægris cibus prius exhibitus nondum concoctus, aut excrementa quæ nondum excreta sunt, nec descenderint, quibus dum natura intenta est, novos cibos perfectè concoquere nequit; quare in sanis tempus cibandi opimum est hora consueta sanitatis priori cibo confecto & ventriculo exonerato, fameque nonnihil urgente, nam ut horam illam antevertere crudelitatis causa est, ita tempus protrahere, & diu  
famem



mem tolerare ventriculum pravis humoribus re-  
 let: at si consueta hora oportuna non sit, & ob vitæ  
 institutum & negotia vacare nequeant, consultis-  
 mum erit, consuetudinem sensim pro vitæ institu-  
 to mutare, veluti qui variis teip. negotiis interdum  
 impediuntur, mane levi ingesto cibo, vespere plenius  
 cenare, & à prandio potius abstinere, quam nunc  
 circa meridiem nunc posthoram 2 aut. 3. pomeridia-  
 nam prandere. Dandus autem cibus non est quo  
 tempora à natura elaborari nequit, ideo anhelanti-  
 us ab exercitiis cibus aut potus offerri non debet sed  
 sedata prius turbatione corporis.

In ægris tempus cibandi æstimatur ex virium præ *Tempus*  
 sententiâ juxta ægri consuetudinem tempore sanitatis, *cibandi in*  
 & virium tolerantiam, tolerant vires ægri facilius *ægru.*  
 cibum quo tempore minus à morbo gravantur, pro-  
 pende in morbis, qui typos non habent, tempus su-  
 mendi cibi sit hora consueta tempore sanitatis: In  
 continuis hora minoris afflictionis: in intermitten-  
 tibus tempus declinationis, aut hora quæ longissimè  
 recedit à paroxysmorum in cursu; nam in paroxysmis  
 cibos præbere noxium est, semper autem, si quis cer-  
 to vivendi genere quamplurimo tempore sanus per-  
 manserit, ad aliam consuetudinem nullo modo redu-  
 cendus est, quia si illa victus consuetudo naturæ con-  
 veniens non fuisset, eam tolerare nullo modo potuis-  
 set: at in ægris mala consuetudo & naturæ intempe-  
 ratæ (ut monet Gal. s. de Sanit. tuend.) miranda non  
 sunt tempore ægritudinis, sed sensim tempore sanitas,

Tandem modus cibandi, an raro aut sæpè, & *Modus ci-*  
 singulis vicibus, an parum aut multum exhibendum *bandi in*  
 sit æstimatur in sanis ex viribus tantum pro modo *sanis.*  
 indigentia, in ægris habita ratione morbi; ac in u-  
 trisque condonantes semper aliquid tempori, regio-  
 ni, ætati, & consuetudini, ut præscribit Hipp. 17  
*Aph. 1.* Verum sani bene valentes, ut monet Celsus  
 nullis



nullis obligare se legibus debent, nullum genus esse fugere, quo populus utatur, interdum in convivio esse, interdum ab eo se retrahere, & bis in die potius quàm semel in die cibum capere, & semper quam plurimum, dummodo id concoquat, bene dormiant seseque frequentius exercere queant: verum robustis plus semper exhibere convenit, debilibus parum sæpeque, & hyeme, aut in regionibus septentrionalibus, plusquam æstate & in meridionalibus offerre, & juvenes plenius sæpiusque quàm senes, & assuetos, quàm non assuetos nutrire.

*Modus cibi  
bandi in  
aegris.*

In aegris verò comparandæ sunt vires cum morbo: Vires aut sunt debiles, mediocres aut robustæ, morbus verò, aut cum humorum defectu, copia, aut corruptela: vires robustæ copiosa; debiles paucæ; mediocres mediocria exigunt; humorum defectus copiosa indicat, ut deperditum reficiatur, humorum copia, paucæ: corruptela, ut malignitas omnis contemperetur, copiosa alimenta: quare in morbis, si virtus sit valida cum humorum copia, ut in plethoricis, rarò paucis nutiemus. Sin vires validæ cum humorum defectu aut corruptione, sæpe multumque, modo paroxysmi & symptomata non prohibeant; tum enim parum sæpeque dare convenit; at si vires debiles fuerint cum humorum copia aut mediocritate aliqua, raro & paucæ offeremus, & eò minus quo major copia: sin vires debiles cum humorum defectu aut corruptione, parum sæpeque exhibere decet, & in corruptione humorum epicrasi aliqua uti, sive paulatim evacuare, & paulatim reficere: nam impura corpora, quando magis nutries, tanto magis lædes, verum in his dandum aliquid temporis, regionis, ætati, & consuetudini.

*Modus ex  
hibendi ci-*

Ad tempora quod attinent, æstate pauciora offerre convenit, quia vires debiles sunt ex defectu innati



innati caloris, sed sæpe, quia corpora plurimum  
dissolvuntur: contra hyeme in sanis, multa,  
ob vim caloris nativi, & raro, quia corpora pa-  
rum diffiantur: in ægris verò licet posita mor-  
borum inæqualitate virtus hyeme robustior sit,  
quàm in æstate, tamen, quia virtus naturalis  
membrorum non ita operatur in sanis, ut in æ-  
gris, vincet indicatio ab ægritudine, indicatio-  
nem sumptam à viribus, ideo Avicenna in ægris  
hyeme minus exhibet quàm æstate: & Galen.  
*Commen. 44 libr. 1. Acut.* minus exhibet tempo-  
ribus minus calidis, ubi ex proportionem defluxus,  
cib. quantitatem desinit; vere medio aut æstati  
proximo, pauca & raro offeremus, quia eo tem-  
pore ægri aut plethorici sunt, aut ad plethori-  
cam dispositionem proximè accedunt, ob flu-  
xionem aut resolutionem humorum, qui hyeme  
concreverunt. Autumnalis constitutio assimi-  
latur morbis ex corruptione humorum, ideo si  
vires validæ sint, multum & sæpe cibandum erit,  
sin debiles parum sæpeque, verum savi æstate &  
autumno cibos difficillimè ferunt, hyeme facili-  
mè, vere medio modo. Eadem propemodum  
ratio est in regionibus, ætatibus, & consuetudine  
sumpta indicatione à viribus & corporis disposi-  
tione; nam singula aut fortes aut debiles vires  
& vim caloris nativi efficiunt vel arguunt. De-  
inde ipsum corpus disponunt vel ad humorum  
copiam, vel ad corruptionem, vel ad utilis ali-  
menti defectum; quare juvenibus ob robur viri-  
um & multam corporis distensionem plus, sæpe-  
que dandum quàm senibus; & septentrionalibus,  
ob vim caloris innati, quàm meridionalibus; &  
assuetis ob robur virium, quàm non assuetis; &  
exercitatis ob multam distensionem, quam non ex-  
ercitatis.

H h h

Tempo-



CAP.  
XXII

Temporum intervalla in sanis dependent potissimum à consuetudine: In aëgis magis incerta sunt: ut supra demonstratum est. Deinde certa quantitas singulis vicibus accuratè determinari nequit, sed à viribus dependet, pro varietate concocti omnis & distributionis alimenti per corpus, ac dispositionis corporum & humorum in ventriculo aut venis: concoctio autem quiete perficitur, & potissimum calore nativo ad interiora retracto, ut in somno, digestio verò melius motu corporis & exercitatione: corpora autem alia melius comparata sunt ad concoctionem, quam distributionem, alia magis ad distributionem, ut calida sicca, rari habitus, quæ latas venas habent, multisque laboribus dedita sunt, multumque distantur: proinde qui melius alimenta concoquunt, quam digerunt, ut distributio melior fiat, plus cibi in prandio quam in cœna assumere deberent; contra, qui melius digerunt quam concoquunt, ut melius concoctio procedat plus in cœna.

*Prandium  
ante cœna  
largum esse  
debeat.*

Qui æqualiter digerunt & concoquunt, tantum in cœna, quantum in prandio, aut paulo plus, quia plus temporis intercedit inter cœnam & prandium, plus etiam in cœna assumant bene valentes, assueti plus vesperti ingerere, ac qui multis negotiis interdiu occupati sunt: Verùm dispositiones partium & humorum in ventriculo & venis, contrarium interdum fieri solent: nam qui catarrhis, epilepsia & similibus morbis capitis obnoxii sunt, quia somnus caput replet, imprimis si adsit redundantia crudi humoris in ventriculo, tales à copiosa cœna abstinere debent, & plus in prandio assumere. In convalescentibus aut extenuatis, qui longo tempore extenuati sunt, lentè reficere oportet imprimis alimentis solidi: qui brevi breviter, alimentis magis humidis. Hipp 7. Aph. 2.

Exhi-



Exhibetur autem potus, ut ex supra dictis constat, primum pro siti naturali restringenda; Secundo ciborum gratia. (licet ex usu ciborum sitis etiam naturalis resultet) ut in ventriculo commisceantur; deinde elixantur, tandem ut chylus adiecur per venas deferatur; tertio pro siti naturali vel morbosa.

Potus pro siti naturali, quæ ex humida substantiæ defectu procedit, multi & citissimi nutrimenti esse debet, quale est vinum, cerevisia bene cocta, aliquando succi ex cibariis confecti: si sitis sit ex naturali marcore, exhibetur potus iste quocunque tempore, siti urgente in paulo maiori quantitate quam pro consuetudine; sed si vires debiles fuerint, satius erit parum sæpeque bibere.

Deinde potus pro descensu & commixtione aut elixatione alimentorum in ventriculo commodissime exhibetur, dum cibus assumitur, pro quantitate ciborum, itaque, qui copiosum cibum assumit, copioso etiam eget potu, sed non confertim, aut si minus quam plurimum, nisi virtus valida fuerit: nam qui robusti non sunt, & parum per ambitum corporis dissipant, largum potum vitare debent, nè vis ventriculi lædatur, & fluctuationes oriantur: In calidis biliosis natutis, aut dum alimenta levia sumuntur, quæ in calore facile dissipantur aut corrumpuntur, potus sit vinum tenuissimum, cerevisia tenuis &c. quæ sua qualitate calorem contemperant: contra in frigidis naturis, aut dum assumuntur alimenta, quæ difficulter superantur, potus sit vinum; aut cerevisia potentior, quæ calorem nativum excitat: Pueris cerevisia aut vinum tenuius, senibus meracius convenit: Hyeme plus edere expedit, minus sed meracius, bibere: At vere paululum cibo demendum, adijciendum potioni, sed dilutius bibendum potissimum æstate.

Hhh 2

Verum

C A

XXII.

De potu.

Potus tri-

plex usus.

1. Potus

pro siti

naturalis.

2. Potus pro

distribu-

tione &amp;

coactione

ciborum

in ventri-

culo.



C A P.  
XXII.

*Potus pro  
distributio-  
ne alimen-  
torum per  
venas.*

85<sup>2</sup>

LIBER QUINTUS

Verum post concoctionem ciborum in ventriculo, ut alimentum ad jecur per venas deferatur, aliqui potu nullo indigent, quia amplius meatus habent, & satis validam vim expultricem ventriculi, & attracticem venosi generis, aut alimentum suam naturam satis liquidum: alii, quia contrario modo se habent; potu aliquo indigent, qualis tenuium partium esse debet, ut secum facilius alimenta devehant; exhibetur talis potus potissimum post integram concoctionem in ventriculo, ubi rictus nullam qualitatem ciborum referunt, ad minimum post 4. horas aut 5. a cibo, quo tempore si sit molestentur, & gravitatem circa ventriculum senserint, bibere commodissime poterunt; dum vero elixatur cibus in ventriculo, aut abstinere, aut parum assumere potus consuevit, ne cibi in ventriculo fluctuent, & ea minime amplecti queat.

*Potus actu  
frigidi &  
calidi quib.  
conveniunt*

An vero actu calidiores an frigidiores potus conveniant, dubitatur? nam actu calidiores teste Galen. 3. de San. tuend. appetitum ciborum minuunt, fastidium pariunt, vires viscerum obtundunt, torporem mentis inducunt, &c. nimis frigidus spirandi difficultatem, tussis, hæmorrhagiam, &c. Nihilominus in sanis corporibus potus actu frigidior præferendus semper videtur, & potissimum in illis, qui calidum spirant; qui vero calidum spirant, magis frigidum appetunt, qui frigidum spirant, ad mensuram frigiditatis calidum desiderant: actu vero frigidus potus melius sitim restinguit, appetitum excitat, viscera roborat, nativum calorem auget; quare sanis porrigendus erit, potissimum juvenibus, robustis, exercitatis, sedata potius turbatione corporis, ac calidis temporibus, parcius senibus, pueris, debilibus,



ibus, & qui viscera imbecilla habent, ac etiam frigidissimis temporibus, nunquam pleuritide inflammatione visceris alicuius laborantibus, nam talibus potus tepidus, aut actu calidus debetur; attamen nimia potus frigiditas sanis interdum obest, potissimum, si confertim & subito ingeratur, læduntur etiam frigida aquæ potu, qui assueti non sunt, aut parum sanguinis & carnis habent, quibus ventriculus & nervosum genus debilia sunt, aut multis cruditatibus referri, ac tumore, inflammatione, aut obstructione visceris laborant, item exercitati nondum sedata perturbatione corporis; laudatur tamen potus aquæ gelidæ dulcis optimæ qualitatis in vigore febrium acutarum, apparentibus signis concoctionis; in assuetis, naturæ robustis, qui viscera firma habent & succi plena.

Potus pro siti non naturali, vel morbosâ variè administratur, pro varietate causarum: nam si sitis oriatur ex ariditate ventriculi, potus sit confecto tenuior magisque humectans, ut vivum dilutum, aqua hordei, &c. paulatim sæpiusque bibant: si à caloris copiâ sine ulla inflammatione visceris, aut acri materia contenta in ventriculo, primum cibi & labores consueti detrahantur, & actu frigidum bibant: si à totius corporis calore, potius sit potestate frigidus, simulque tenuium partium, ut per totum corpus celeriter permeare queat: si à biliosis acris humoribus in ventriculo, potus actu frigidos potestate calidos: si à falsis humoribus, potus nonnihil tepidos sæpius & paulatim assumant, qualitas acris contemperetur. In morbis autem potus, præter quod sitim restinguat, & vehiculi vicem gerat, non solum vires tueri, sed etiam morbum, eiusque causam

3. Potus pro  
siti non na-  
turali aut  
morbosa. |

Hhh 3. sam



CAP.  
XXIII.

nam destruere aut saltem nulla tenus adaugere debet : unde potus alius simpliciter corroborans sive nutriendus, ut potus consueti sanis, alius curans sive medicatus, qui morbo aut causæ morbificæ contrarius est, quales sunt aqua hordei in feb. acutis, vinum aut cerevisia ex ligno sancto in morbo gallico, &c. Verum sanis bene valentibus non ita conveniunt vina medicata, sed neutris gratia præcautionis; nec ægri in acutis, sed in diuturnis morbis.

## CAP. XXIII.

*De aeris, quietis & modus, seu exercitiorum moderato usu.**De aere.*

**I**Nter res non naturales numeratur aer, cujus præ cæteris ferè rationem habere oportet, siquidem aerem continenter attrahimus & mittimus ad spiritus generationem, & caloris nativi contemperationem, præterea contractu suo corpora nostra afficit.

*Considerantur in aeris substantia & qualitas.*

Considerantur in aëre substantia & qualitas : substantiâ autem sua aer purus, tenuis, nitidusque esse debet, nullis impuritatibus inquinatus : qualitate verò pro sanis corporibus aer temperatus utilissimus est, pro ægris aut naturis intemperatis, aer ad contrariam qualitatem declinans, aut à natura talis, aut arte præparatus : aer purus nitidus tam sanis quam ægris convenit; ac crassus, impurus, inquinatus, omnibus inimicus; inquinatur, crassusque redditur à pravis exhalationibus ex terra vel aquis, ex cadaverum corruptione, prava cœli dispositione, &c. putrescit, ubi concluditur, caretque per-

bata



statu siue privatur ventus. Qualitas vero aëris oritur ex dispositione cœli, & potissimum ex motu solis: deinde ex positu & natura regionis: nam sol motu suo 4. anni tempora, diem & noctem constituit: vernum tempus & in primis medium, naturâ calidum humidum est: æstas calida sicca: autumnus inæqualis, sed ad siccitatem & frigiditatem vergens: hyems frigida humida: Eadem ratio in partibus dici, sicut in temporibus anni: nam tempus matutinum respondet veri, meridies æstati, vespertinum tempus autumnus, nox hyemi. Assimilantur etiam 4. septimana mensis lunaris, 4. anni temporibus. Hæc omnia tempora qualitates suas aliquo modo mutant pro natura & positu regionis; frigidiores enim sunt, quæ sub zona frigida sunt; & ad zonam frigidam declinant, calidæque magis ad zonam calidam, temperatæ in medio sunt. Deinde montes & loca montis frigida sicca sunt, valles calidæ humidi, planities temperatæ, maritimæ regiones calidiores, mediterraneæ frigidiores: similiter & loca, quæ ad septentrionem spectant, & perflantur ventis septentrionalibus, frigida sunt; quæ ad meridiem, calidiora, &c.

Decet autem medicum aerem accommodatum præcubere, aut vitia in substantia & qualitate corrigere. Corrigitur aëris corruptio & inquinatio, per filtrationem ventorum; & mutationem loci: venenata qualitas, ut in peste, vapore aceti, aut fumo ex bacis juniperi, myrrha &c. similiter frigiditas foco & similibus calefacientibus; caliditas refrigerantibus, veluti ad nimiam caliditatem æstivam contemperandam, ægri domos frigidiores elegant, quales sunt subterraneæ, aut ad terram versus septentrionem sitæ & perflatæ, extra radios solis, & pavimenta assiduo conspergant aceto cum aqua



**C A P.** rosarum, aut sternalis foliis salicis, vitis, rosarum, &c.  
**XXIII.** præcipit Galen, *Comm. 4. in 6. Epid.* calidos loco frigidus dormire, ut frigidum aërem inspirent, sed correctos stragulis calefacientibus, ut calor ab interioribus ad cutem revellatur. In aëre calido concluso, vel in vaporariis dormire, nec sanis nec ægris satis expedit, &c.

**3. De motu & quiete.**

Tertio electa commoda aëris temperie decet hominem sanum & ægrum in motu & quiete modum servare. Sub motu continentur primum motus leviores, ut levis deambulatio, vectio, &c. deinde validiores scilicet exercitationes, quæ anhelitum mutant, & tandem crebram respirationem inducunt.

**Exercitationem differentie.**

Exercitationes autem aliæ simpliciter tales sunt, ut cursus, saltus, &c. aliæ exercitationes simul & opera aut labores in usus vitæ, ut cum quis fodit, remigat, onus portat, venatur, &c. Deinde exercitationes aliæ fiunt cum robore sive contentione & connixu; aliæ sine robore, item aliæ celeriter, aliæ lentè; Exercitatio cum robore, sine celeritate valida dicitur, ut si quis magno onere sublato in eodem loco consistat, vel paululum procedat: at exercitatio robusta cum celeritate, vehemens vocatur, ut gravi armatura pugnare, remigare, ac in summa omnis valida exercitatio, si accedat celeritas motus. Exercitationes, quæ celeriter fiunt sine robore, sunt cursus, parvæ pilæ lusus, &c.

Tandem exercitationes aliæ cum intermissione fiunt, quædam brevi tempore; aliæ longo, & quædam totum corpus æqualiter exercent, ut parvæ pilæ lusus; aliæ peculiare partes potissimum, ut saltus & cursus crura & lumbos, remigatio brachia & manus magna respiratio & vociferatio pectus & pulmones, &c.,

**Exer-**



Exercitationes veterum quædam antecede- C A P.  
re solebant, quædam subsequi, antecabant fri. XXIII.  
tio præparatoria, sequebantur ἀνδραγαθία, id *De frictio-*  
ne, frictio recuperatoria: aliquando balnea, licet *nibus.*  
frictio & balnea sine exercitiis utiliter adhiberi  
possunt.

Frictionis differentia præcipua sumuntur à *Frictionum*  
quantitate & qualitate: ratione qualitas frictio *differentia*  
omnis vel dura, vel mollis, vel media ratione *et* *scu-*  
quantitatis, multa, pauca, aut mediocris: ex *iusq.*  
his simplicibus novem conjugationes oriuntur:  
Dura autem frictio corpus indurat, cogit, den-  
tat: mollis contra emollit, laxat, solvit: media  
mediam rationem obtinet: at multa carnem mi-  
nuit, dissolvit, & gracilitatem inducit: pauca ea-  
dem quantitate relinquit: mediocris carnem auget:  
quare dura mediocris carnem duram auget: mollis  
mediocris carnem mollem auget: multa dura car-  
nem minuit & indurat, &c.

Ex his facile erit æstimare, qualis frictio uni- *Qualis fri-*  
cuique corpori conveniat: nam si quis sanus me- *ctio unius-*  
diocri corporis habitu præditus sit, ei nec qua- *que conve-*  
litate dura aut mollis, nec quantitate multa aut *niat.*  
mediocris convenit, sed pauca & qualitate medio-  
cris, at si corpus molle, & supra modum resolu-  
tum sit, duriter fricare oportet: si corpus durum  
siccumvé, molliter: si gracile, sine qualitatibus  
alteratione decet reficere, & augere adhibita me-  
diocri frictione in quantitate & qualitate: si cras-  
sius emaciare, frictione multa & simul mediocri  
in qualitate, si corpus mediæ aqualitatis, alio-  
qui, si durius multa & molli, si mollius multa &  
dura, &c.

Instituatur frictio potissimum mane post  
communium superfluitatum excretionem, ali-  
quantum

Hhh 5



CAP.  
XXIII.

quando vesperi ante cibos: refectis autem, & qui lassitudinem sensum habent, & quibus cutis densitatem corrigere volumus, mollis frictio sit cum largo oleo dulci; ardentate cutis ex balneis usque venenarum, &c. paucis quidem siccis frictionibus utamur primo, post cum oleo adstringente: in sola cutis humida arde, solis siccis duris frictionibus cum linteo. Vesperina frictio lassatis, refectis, & alimentis non sentientibus commoda est, post paucum prandium, peracta conceptione & subductis cibis e ventre fricentur cum oleo dulci, ventre non contacto, sed prius tantum perfuso oleo nardino aut ablyuthi: initio autem corpus omne frictione intumescit, postea si pergas, gracile redditur & contrahitur: quare macilentis corpus ad tumorem tantum fricandum erit, sed si exercendi sint, prius distendendum, & potissimum in tenellis, contra in obesis.

*Fricatio preparatoria.*

Cum autem non liceat ex improvviso validos motus aggredi, ideo veteres ante exercitationem usu sunt frictione preparatoria, ut partes solidæ emolliantur, humida solvantur, & meatus corporis relaxentur, alioqui metus erit, ne violento motu aliqua partium solidarum rompatur, aut convellatur, aut meatus obstruantur: fricant autem corpus linteo primum blandius, deinde sensim paulo fortius, donec incalascit. & cutis rubore suffundatur: tandem manibus medio modo adhibito oleo tepido: mensura statim accurate definiri nequit, nisi experientiam aliquam naturæ illius adeptus fueris, cum alii sint ad exercitationem alacriores, alii seigniores, &c.

*Usus exercitationis.*

Servit exercitatio ad excrementorum inanitionem & *εὐσέλιον* sive bonum corporis habitum comparandum: Nam in exercitando corpore tria perfici-



perficiuntur, nimirum augmentum insiti caloris, spirituum citatio & motus, & membrorum durities, & robur ex mutuo attritu; hinc cetera sequuntur alimentorum melior attractio, concoctio, & nutritio: excrementorum expulsio ob sortem spiritus motum, tam sensiles quam obseuros meatus expurgantem, actionum omnium robur, &c. Nam otium nativum calorem obtundit, vires corporis enervat, excrementorum copiam gignit, &c.

Verum motus & labores immodici biliosum *Tempus* gracileque corpus reddunt; remissi & pauci igna *exer-* ciationis. *cita-* tione. *tionis.* vum; celer motus corpus attenuat & dissolvit, tardus rarefacit & auget; robustus indurat, & musculos validiorem reddit; imbecillis emollit, vehemens extenuat simul & indurat: & quia exercitati distributioni alimentorum per venas opitulatur, tempus oportunitate exercendi corpora erit ante cibos peracta confectione depositis alvi & vesicæ excrementis, ubi notæ bonæ concoctionis in urina apparuerint: quare qui crapula laborant, crudis humoribus referti sunt, aut cibi inconcocti copiam in ventriculo habent, aut alvi & vesicæ excrementa non deposuerunt, ab exercitationibus abstinere debent.

Exercendum corpus donec in molem elevetur, & floridum evadat, motusque exquisitè validi *Terminus* & æquales existant, sudor calidus vapor permixtus *exercita-* tionis. *tionis.* per totum corpus erumpat, cessandum statim, si unum horum remittere videatur, scilicet moles corporis contrahatur, floriditas contabescat, vigor motus sese remittat, sudor frigidior pauciorque erumpat, ac etiam, si respiratio ad magnam celeritatem & densitatem ascendat.

Quo tempore veteres prædioribus è vestigia oleo *Apotheca-* inunxerunt, & apothecia, id est, recutoria *ria.* frictio.



CAP.  
XXIII.

frictione usi fuerunt, quæ postrema pars est exercitationis probe peractæ, in eum finem, ut lassitudo, quæ exercitiis succedere solet, prohibeatur, & nonnulla sub cute excrementa expurgentur, cui usui subservit calor & mollis frictio, manibus potissimum affuso copioso oleo: deinde magna exspiratio, spiritusque cohibitio.

Nam spiritus cohibitione, tensis qui in thorace sunt musculis remissis, que in abdomine, jecur, ventriculus, lien, &c. à spiritu attolluntur, & excrementa facilius descendunt, ut latius Galen. capit. 2. libr. 3. de San. tuend. Exercitatio licet ad sanitatem conservandam necessaria sit, tamen omnibus eadem non debetur: assuetis primum, deinde robustis validiores & vehementiores conveniunt; nam teste Hippoc. *Abhor. 49. lib. 2.* assueti solidos labores ferre, cæsi imbeciles & leves, non consuetis, quanquam robustis & juvenibus facilius ferunt: consueti enim licet deteriora minus molesta sunt, at tamen ut Hippoc. præcipit, utile est sanis ad inconsueti transire: ac ut monet Celsus, nullis certis legibus obstrictum esse, interdum quiescere, frequentius se exercere, modo in urbe, sæpius in agro esse, navigare, venari, &c.

Verùm frigida humidæ naturæ magis exerceri debent, quàm temperatæ, & temperatæ magis, quàm calidæ; qui verò in otio vivunt, aut propter certum vitæ genus exercitiis yacare nequeunt, victu tenuiori utantur, & ut præcipit Hippoc. 1. de Dieta, alimenti tantum offerendum, quantum par sit laboribus, & labores cibos præcedant.

De balneo,  
& diff. ren.  
tiu balneo-  
rum.

Adhibetur quoque balneum post exercitia, ut apotherapeiæ pars, ad partes duras densas relaxandas, excrementa discutienda, sudorem aut pulverem detergendum. Balneum autem omne fit,



it, aut ex liquoribus, aut ex vapore, aut ex solida substantia, ut calida arena, sale, vinacis: liquor potissimum est aqua dulcis, aut ex medicatis fontibus; sulphureis, nitrosis &c. aliquando ex decoctis herbis, ex oleo, lacte, aut vino; &c. quorum omnium usus est, vel corpus evacuare per sudores, vel habitum corporis implere, ut in gracilibus, vel imperiem alterare sive contemperare. Temporis mora in balneis est breve, longum aut mediocre.

Verum balneorum apud veteres 4. præcipue par-  
 es fuerunt: 1. hypocaustum sive laconicum aut sudatorium balneum, in aere calido à vaporibus ex igne succensis: Deinde triplex solum in vase; primum ex aqua calida, alterum ex aqua frigida; tertium ex aqua modicè temperata pro detergendis sordibus: additur quis quinta pars, quæ à vestibus exuendis vocatur.

C A P.  
XXIII.

*Balnea veterum eo-  
rumq; par-  
tes.*

Aer balnei, præcipue, ex vaporibus aquæ dulcis, primum calefaciendi, humectandi, & relaxandi vim habet, deinde, liquores concretos liquandi, & sudores eliciendi; tandem si diutius in commorentur, exiccandi: aquæ ex medicatis fontibus pro sua qualitate partes alterant, ut sulphureæ exsiccant, calefaciunt, resolvunt: nitrosæ exsiccant, sordes abstergunt, &c. Aqua calida dulcis per se quidem humectandi vim habet, sed primum adhibita calefacit, deinde expirantibus calidis vaporibus, refrigerat, attenuat, & exsiccat: Aqua tepida sive modice calida calefactos refrigerat, refrigeratos calefacit, simulque relaxat, & mediocri tempore adhibita impinguat, & excrementa sub cute coquit, longiori temporis morâ resolvit & discutit; quare naturis gracilibus calidis, & quibus calor mordax est, mediocri temporis mora, convs.

*Vires singulorum balneorum.*



C A P.  
XXIII.

convenit; item melancholicis, hecticis, ac febribus  
siccis, sitientibus: præterea lassitudines arceat, dolor  
res mitigat, cutaneis affectibus convenit: Aqua si  
frigida refrigerat, sed simul meatus constipat, densan-  
duramque cutim efficit, totumque corpus roborat  
calorem ad interiora revocat. unde concoctionem  
iuvat, & bonum præsidium est contra læsiones ab  
externis causis, si modicè rectaque ratione utamur  
verùm qui augentur, & bona victus ratione ac exer-  
citiis non utuntur, aut eruditatibus & constipationibus  
oportuni sunt, & aëres vapores gignunt, ne  
à frigida lavatione abstinere debent, potissimum frigidis  
temporibus: oportet autem iuvenes robustos  
non assuetos ad frigidam lavationem paulatim as-  
suefacere, primum æstate modicè frigidam ingre-  
di, deinde paulatim ad frigidiorē accedere, sem-  
per præmittere frictiones; deinde post egressum cor-  
pus oleo fricare, donec cutis incalescat.

*Modus bal-  
neandi:*

Verùm hoc nostro tempore in plurimis re-  
gionibus balneorum non tam frequens usus ut o-  
lim, nam qui assueti sunt, ægre ab usu balneo-  
rum desistere possunt; deinde frequens balneorum  
calidorum usus corpora enervat, siue molliora &  
debiliora reddit: attamen tam sanis quàm aëris non  
ratio conferunt, sed post ciborum concoctionem,  
subductis communibus excrementis: sani autem  
evacuato corpore balneum ingrediantur, & in eo  
tamdiu commorati debent, donec non amplius  
delectationem sentiant, crassi ores & obæsiore iei-  
iuno stomacho potissimum post levem exercitatio-  
nem, & primum corpus debito modo fricetur, post  
in vapore sudor eliciatur; deinde solum aquæ ca-  
lidæ ingrediantur ad quartam fere horæ partem;  
hinc linteis amicti ad lectum deducantur, ubi ite-  
rum



rum dormire & sudare poterunt; tandemque sudorem lintheis detergere, & si visum fuerit, oleo inungi. In gracilibus vero: phthisicis, aut hecticis sudorem vitabis, & post balneum aquæ dulcis tepidæ in aquam nonnihil frigidam merges, si vires ferant, tandemque; eductos oleo violarum aut amygdalarum inunges, talibus etiam convenit balneum lactis dulcis, item ut Galen 2. *Simpl. c. 15* testatur, balneum aquæ dulcis cum oleo: Artificialia balnea conficiuntur ex decoctis variorum medicamentorum in aqua, pro variis usibus, ut calefacientes ex decocto origani, hyssopi, pulegii, calaminthæ, flor camomillini, &c. emollientes ex decocto malvæ, althææ Sem. Lini fenugraci, &c.

C A P.  
XXIII.

## C A P. XXIV.

*De excretorum & retentorum, somni & vigiliarum, ac affectuum animi moderatione.*

**Q**uarto excreta nonnulla & retenta ad communem vitam omnium animalium pertinent. ut enim omnia aluntur, ita in omnibus retineri debet, quo alantur, & aliquid expelli, vel quod toto genere præter naturam, vel multitudine tantum alienum sit: triplex autem alimenti concoctio in nobis est, & quælibet sua excrementa habet, ergo in qualibet erit quod retinere & expellere oportet: in prima concoctione retinetur chylus, expelluntur feces: in secunda retinetur sanguinis massa, expellitur serum, & separatur ad lienem melancholia; ad vesiculam fellis & duodenam intestinum flavabilis: in tertia concoctione dum

*De excretis  
& retentis.*



C A P.  
XXIV.

dum sanguis convertitur in verum alimentum, expellitur naturaliter primum materia crassior, unde sordes, & dissipatur tenuior in vapores, vel efficitur fudor; adduntur his nonnullæ consuetae evacuationes materiae quantitatem excedentis ut mensium, seminis, lactis, hæmorrhoidum, sputi, &c.

*Retenta &  
excreta qui-  
bus modis  
peccant &  
quomodo  
occurrenti-  
um sit.*

Si secundum naturæ modum, quæ accom-  
modata sunt, ad alendum retineantur, & quæ ex-  
pelli debent, debito modo excernantur, sanitas  
conversatur; si retenta à naturæ modo discedant,  
veluti sanguis in quantitate aut qualitate peccat,  
aut consuetae evacuationes supprimantur, pletho-  
ra, cacochymia, obstructions, constipationes, a-  
liæque mala oriuntur, unde sanitas labefactatur: Si-  
mili modo læditur sanitas si humores expellantur,  
qui retineri debeant, aut inutiles cum utilibus, aut  
inutiles non naturali via, quantitate, modo & tem-  
pore, quibus modis variæ concitantur fluxiones,  
vel intra corpus manentes, unde arthritis, angina,  
& vel extra prorumpentes, ut in alvi, urinæ,  
menstruorum, seminis profluvio, hæmorrhagiâ,  
&c. vel partim intra, partim extra, ut in coryza,  
rancedine, catharrho ad pectus, &c. Medici igitur  
erit his omnibus malis subvenire, & primum  
plethoram phlebotomia; cacochymiam purgatione;  
cæteraque retenta præter naturæ modum de-  
bita ratione evacuare, ut urinas diureticis, men-  
ses, medicamentis eos moventibus; sudores, bal-  
neis, exercitiis, frictionibus, medicamentis dia-  
phoreticis, & decocto ligni sancti, sassafras, &c.  
Semen tempestivo veneris usu, &c. cibi abstin-  
tiam imperare, omnes consuetae evacuationes re-  
vocare, obstructions aperire, ut in superioribus  
capitibus magna ex parte demonstratum fuit, si-  
militer fluxiones præter naturam concitatas legi-  
timo



timio modo compescere convenit, ut in genere demonstratum fuit in cap 3. libri hujus, & suo locolati-  
us in specie, Deo volente, dicemus.

In Veneris usu, quemadmodum in cæteris excre-  
tis & retentis, modum servare oportet, retentum e-  
nim semen corruptum, varia inducit symptomata,  
quæ viduæ nonnullæ interdum experiuntur; verum  
in multis nimia abstinencia continentiam parit, dum  
humorem, ex quo generatur semen in alias partes  
transmittit unde meatus seminarii arescunt, membra  
genitalia ad suum munus inepta redduntur: Nam  
moderatus veneriorum usus, vegetas illas partes red-  
dit, immodicus usus mares magis quam fœminas læ-  
dit, & spiritus dissolvit, corpus refrigerat, caput, ner-  
vos, oculos & articulos potissimum debilitat, crudita-  
tes parit, mentem sensusq; obtundit, oris fœtorem,  
sanguinis mictum, phthisin renalem & similia parit:  
moderatus & tempestivus usus multis prodest; nam  
non solum ad prolis meliorem procreationem servit,  
sed etiam plenitudinem coacervare non sinit, calorem  
nativum & spiritus excitat, corpus agile reddit, cor  
confortat, &c. Ætas veneri aptissima est juvenilis &  
virilis, reliquis nocet, potissimum senibus & naturis  
siccis & debilibus. Ad tempus quod attinet, vere Ve-  
nus tutissima; deinde hyeme, minus autumno; omni-  
um minime æstate, quo tempore, si fieri potest, absti-  
nendum: Oportune venus instituitur mane aut post  
primum somnum, peracta concoctione ciborum in  
ventriculo, non statim post cibum, crapulam, exerci-  
tia valida, nec tempore inedia, aut post immodicas e-  
vacuationes, nec temporibus nimis calidis & frigidis.  
Ordo modusq; ille observandus est, quem Hipp. 6. E-  
pid. præscribit, labor, cibus, potus, somnus, venus, omnia  
mediocria: præcedant exercitia cibum & potum, hæc  
somnia, somnus venerem, & ista omnia fiant mo-  
derate,



non supra naturæ vires, sed ut alacriores & vividiores reddantur.

*De somno  
& vigilia  
utrumque  
legitimo  
usu.*

Quinto, vigilæ & somnus animalibus secundum naturam conveniunt: vigilia perficitur functione animalis facultatis, somnus quiete, ut vires multis laboribus defatigatæ reficiantur, deinde vigiliæ ad distributionem alimenti per corpus, somnus magis ad concoctionem confert: præterea vigilia ad expulsionem excrementorum, somnus magis ad retentionem: nam cunctæ excretiones naturales somno magna ex parte retinentur, excepto sudore; verum in utroque modum observare convenit, nam immodicæ vigiliæ corpora exsiccant & attenuant, vires evacuant & debilitant &c. immoderatus somnus nimium humectat, calorem nativum obruit, excrementorum copiam gignit, mentem sensuque obtundit. Somnus maxime naturalis, est nocturnus; verum ut ab exercitatione cibis statim sumendus non est, sed prius sedatâ corporisurbatione, ita non statim in cœna, dormiendum est, sed interjecto tempore, nimirum post horam unam ad minimum, præmissa levi deambulatione, ut cibus ad inferiora descendat; dormire a prandio minus consultum est, quia tempus diurnum non complet concoctiones; proinde a somno fluctuant cibi in ventriculo, veluti & alii a somno nocturno intempestivè expergefatis: non assueris à prandio dormire noxium est, imprimis qui catarrho, epilepsia, & similibus capitis affectibus laborant. Spacium temporis nocturni somni sit, quo compleatur concoctio ciborum in jecore & ventriculo, verum cum actiones omnes pari tempore non perficiantur, non erit idem dormiendi tempus in omnibus: in sanis bene valentibus terminus dormiendi definiri solet spacio 7 horarum: Super dorsum dormire non expedit, præcipuè initio somni, sed super latus: an supra dextrum aut sinistrum



strum, parum referre videtur, nisi assueti fuerint, aut partis affectus impediens, licet satius esse videatur, initio somni supra dextrum dormire, deinde sub finem concoctionis in sinistrum sese convertere: Verum, cum vigiliæ exiccent, somnus humectet, ægris laborantibus calidis aut siccis affectibus, somnus paulò longior confert, nisi adsit visceris alicujus inflammatio, quæ initio per somnum longiorem plerumque augetur: in frigidis humidis affectibus præcipue cerebri, quia ægri ad somnum immodicum proclives sunt, somnus sit solito brevior, & à somno diurno prorsus arceantur, ac somnus nocturnus tantus concedatur, quantum virium restaurandæ gratia requiritur: Deinde initio paroxysmi febrilis, quando calor natus ad interiora refugit, decet ægros à somno abstinere, & in declinatione, aut sub finem vigoris tantum dormire.

Postremo inter res non naturales numeratur perturbatio & tranquillitas animi, quæ motui & quieti corporis comparantur, ac non minus quam illa corpus afficiunt: nam animi tranquillitas ocio & quieti correspondet, quæ aptissima est ad concoctiones perficiendas: perturbationes vero animi calidum innatum cum spiritu & sanguine variè mouent, corpusque afficiunt, ut in præcedenti libro dictum fuit: nam ira in corde calorem nativum vehementer accendit, & proinde totum corpus calefacit: metus & mæstitia calorem ad interiora retrahunt, & marcescere sinunt, & externas partes frigidas relinquunt contra gaudium profusum calorem cum spiritu in summa corporis ita effundit, ut partes externæ calefiant; internæ refrigerentur &c. Hæ perturbationes, si vehementiores fuerint, morbos, aliquando mortem inducere possunt: nem non pauci gravi mæstitia paulatim; multi pusillanimes confestim valido timore, & nimis perfuso gaudio, extincti sunt:

Iii 2

per

VI.

*Affectus  
animi, eo-  
rumque mo-  
deratio.*



per solam iram, nullo interveniente morbo, licet nemo extinctus sit, tamen quia ita vehementer calorem in corde accendit, & in corpus effundit, humores conturbat &c. varios morbos excitare solet, quare tam sani, quam acri immodicas animi perturbationes vitare debent, sed qui calidis morbis laborant, aut ad calidos morbos inclinant, iram, ut hostem potissimum fugere, animoq; tranquillo esse: verum in soporiferis actibus, & in aliis omnibus, in quibus calor natus elanguescit, utile est acrios ad iram concitare: in melancholicis à metu & mortificiâ animum ad hilaritatem & gaudium convertere, &c.

Hactenus de legitimo usu sex rerum non naturalium, in quibus consistit universa victus ratio, cujus observatio sanis & acri necessaria est. Nam qui vitioso corporis habitu à natura producti sunt, moderato victu in alimentis, exercitiis, &c. multa naturæ vitia corrigunt: contra multi licentiori & negligentiori victu bonas naturas corruerunt. Plerumq; tamen corpus sanum optimeq; constitutum omnia sibi ipsi excogitat naturæ moribus impulsu, seu in omnibus quicquid agendum fuerit, naturæ quadam promptitudine sui ipsius mensuram, modumq; invenit, præsertim si animus ipsius probe à puero fuerit institutus. Non enim tales multo plus, vel minus iusto appetunt, ingeruntque, nec vehementioribus laboribus, vigiliis, curis & affectibus facile indulgent; in quibus minus semper metuendum est, ne in vi-

ctus ratione delinquant, aut levioribus  
erroris cito offendan-  
tur.

INDEX



# INDEX RERVM MEMO- RABILIVM.

## A.

<b>A</b> Bdomen eiusq <sup>3</sup> partes	87	Affectuum differentia	174
Abortus quid	533	Affecta sedis signa	545
Abortus causa	534	Albuginei humoris vitia	393
Abortus signa	536	Agonia	208
Aborbentia medicamēta	690	Alchymia vide Spagyrica.	
Acerbus & austerus sapor	706	Alexipharmica	701
Acidus sapor	707	Alimentum quid	88
Acris sapor	709	Alimentum triplex	ibid.
Amarus sapor	709	Alimenti & medicamenti dif-	
Accretio quid	88	ferentia	661
Actionum differentia	245	Alimenti concoctio triplex	89
Actiones naturales quid	ibi.	Alimentorum differentia	821
Actionum lazarum differentia		Alimentorum facultates	822
	243	Alimenta medicamentosa	823
Adeps	66	Alimentorum materia	822
Adipis temperamentum	49	Alimenti crassi & tenuis succi	
Aegylops	300	&c.	824
Aër quibus modis corpus afficit		Alvi excrementa	90
	203	Alphus	446
Aëris elementum	32	Agg <sup>3</sup> ρωσις	292
Aëris legitimus usus	854	Amalgamatio	742
Affectus & affectio quomodo		Amentia	272
differunt	179	Anasarca 436. eius cause	438
Affectus prater naturam &		Angina differentia & cause	
contra naturam	181		232
Affectuum sedes	173	Angustia meatuum species	188



# I N D E X.

<i>Ani affectus</i>	411	<i>Amphias cause</i>	378
<i>Anima definitio</i>	59	<i>Apoplexie definitio</i>	276
<i>Anima cognoscendi ratio</i>	57	<i>Apoplexie cause</i>	ib.
<i>Anima facultates primæ tres</i>	Aqua		33
64		<i>Aqua principium frigidorum</i>	
<i>Animalis facultatis symptom.</i>	33		
245		<i>Aranea tunica vitia</i>	293
<i>Animalis facultatis sedes cere-</i>		<i>Arthritidis definitio</i>	313
<i>brum</i>	141	<i>Arthritidis cause</i>	314
<i>Animalis facultatis differen-</i>		<i>Aristotelis opinio de anima</i>	57
<i>tia</i>	139.243	<i>Aristotelis opinio de corde</i>	62.
<i>Anima sedes</i>	62	86	
<i>Animatorum genera</i>	60	<i>Aristotelis opinio de semine</i>	118
<i>Animi affectus</i>	174	<i>Argenterii opinio de causa cõ-</i>	
<i>Animi affectus quando cause</i>		<i>tinente</i>	211
<i>morborum</i>	208	<i>Arterie</i>	132
<i>Animi affectuum moderatio</i>		<i>Arteriarum sectio</i>	803
867		<i>Arterie vulnerate signa</i>	547
<i>Anni tempora, eorumq; tem-</i>		<i>Artuum differentia</i>	176
<i>peramentum</i>	53	<i>Atrophia</i>	443. &c.
<i>Avogigia</i>	376	<i>Attrahentia medicamenta</i>	
<i>Antidota</i>	701	684	
<i>Apertionis meatuum cause</i>	232	<i>Ascites</i>	436.438
<i>Apothepia</i>	859	<i>Ascarides</i>	396
<i>Appetitus</i>	172	<i>Asthmatis definitio</i>	347
<i>Appetitum moventes cause</i>	173	<i>Auditus quid</i>	151
<i>Appetitus animalis quid</i>	374	<i>Auditus obiectum</i>	151
<i>Appetitus canini definitio</i>	378	<i>Auditus organum</i>	153
<i>Appetitus cibi symptomat.</i>	375	<i>Auditus symptomata</i>	302
<i>Appetitus potus symptomat.</i>	376	<i>Aurium dolor</i>	313
		<i>Aurium</i>	



# I N D E X.

<i>Aurium tinnitus causa</i>	303	<i>Calculi vesicae causa &amp; signa</i>	
<i>Audrix facultas</i>	96	464	
B.		<i>Canina appetentia</i>	377
<i>Balnea</i>	860	<i>Cancer</i>	229
<i>Balneorum partes &amp; vires</i>	861	<i>Capitis partes</i>	141
<i>Bechica medicamenta</i>	698	<i>Capitis dolor, eiusq<sub>3</sub> differen-</i>	
<i>Bilis atra species</i>	108	<i>tia &amp; causa</i>	311
<i>Bilis quid</i>	107	<i>Carbunculus</i>	229
<i>Bilis non naturalis species</i>	107	<i>Carliac</i>	310
<i>Bilis redundantia causa</i>	215	<i>Καρδιαλγία</i>	311
<i>Βότρυον</i>	297	<i>Εαζαλψία</i>	281
<i>Βελέμε</i>	378	<i>Καζέφορα</i>	282
<i>Βογίλ</i>	288	<i>Καζάρρ</i>	287
<i>Βεγδυπεψία</i>	384	<i>Cathartica medicamenta</i>	
<i>Βεγχοκλήη</i>	479	700. & 748	
<i>Bubo</i>	230	<i>Catheretica</i>	693
C.		<i>Catoche</i>	281
		<i>Causa quid</i>	199
<i>Cachexia definitio</i>	433	<i>Causarum differentia</i>	199
<i>Cachexiae cause</i>	ibid.	<i>Causa continens</i>	210
<i>Cacochymia</i>	214	<i>Causa internæ earumq<sub>3</sub> disse-</i>	
<i>Cacitas</i>	292	<i>rentia</i>	209
<i>Cæliaca</i>	279	<i>Causa procatartica earumq<sub>3</sub></i>	
<i>Calcinatio</i>	740	<i>differentia</i>	202
<i>Calida intemperiei causa</i>	220	<i>Causarum morbificarum si-</i>	
<i>Signa</i>	556	<i>gna</i>	558
<i>Calidum innatum</i>	77	<i>Ceratio</i>	743
<i>Calidi innati fons</i>	78	<i>Cerebri morbi</i>	201
<i>Calculi renum causa &amp; signa</i>		<i>Cerebri partes</i>	141
457 & c.		<i>Cerebrum sedes animalis fa-</i>	
		<i>cultatis</i>	141



# I N D E X.

Cerebri ventriculi	141	Contagium	209
Κεφαλαλγία	311	Contenta quotuplicia	212
Cephalea	311	Contentorum vitia	213
Cholera	389	Convulsio	321
Chylificatio	30	Convulsio legitima	322
Cibandiratio.	659	Convulsio illegitima	324
Cibi quantitas	842	Cordis figura	32
Cibi sumendi tempus & modus		Cordis substantia	32
660.847		Cordis morbi	36
Cibus & potus quid	375	Cordis palpitatio	364
Cibus quomodo nos laedit	204	Cordis symptomata	360
Circulatio	744	Cornæ tunica affectus	297
Κίρσι	378	Corporis humani diuisio	65
Cogitatio	162	Corporis totius temperamen-	
Cognitio quid	140	tum	49
Cohobatio	743	Corruptionis humorum causa	
Colica	399	Crisis quid	609 (217
Colorum differentie	148	Κρίσι	301
Colorum causa in urinis	581	Crisis optima & absoluta	610
Columelle affectus	351	Crisis causa & differentie	611
Coma	283	Crisis qualis futura sit	620
Composita medicamenta	739	Crisis eiusq; signa	624 &c.
Conceptio	123	Critica signa	611
Conceptus irriti	521	Critici dies	613
Concoctio alimenti triplex	89	Criticorum dierum causa	617
Concoctio prima chylosis	96	Cruditus	382
Concoctionis secundæ instru-		Cucurbitularum usus	818
menta	92	Curandiratio	636
Cōcoctio tertia & nutritio	93	Curatio ordinaria & extra-	
Condyloma	413	ordinaria	657
		Curatio	



# I N D E X.

Curatiua indicatio & metho-	Digestio	743
dus	639 Diuretica medicam.	695
Cutis temperamentum	48 Diata communiter & proprie	
Cystis fellis morbi & sympto-	quid	820
mata	428 Doctrina empiricorum	18
D.	Doctrina methodicorum	10
Declinatio morbi	193 Doctrina Paracelsistarum	5
Declinationis morborum si-	Dogmatica medicina	11
gna	596 Doloris subiectum	308
Deglutionis symptomata	380 Doloris cause	ibid.
Deiectionis tarde cause	402 Doloris definitio	ibid.
Deiectionis cito cause	41 Doloris distinctio	548
Deiectionis pauca cause	403 Dosis medicamentorum sim-	
Deiectionis assidue cause	ibid. plicium	716
Deleteria medicamenta	701 Dosis singulorum purgantium	
Delirium	245 262. &c. 767	
Demonstratiua signa	544 Dulcis sapor	708
Demonstratio duplex	20 Durities & mollities	680
Dentium dolor	313 Δυσερχίας	301
Desipientia quid & quotuplex	Δυσπψία cause	383
262	Dysenteria vera	407
Destillatio	288 Dysenterie nothæ tres species	
Diabetis	470 409	
Diarrhæa	405 Dysuria	473
Diaphoretica medicamenta	Dispncea quid & quotuplex	
682	248.344	
Diafole	132.564	
Disciplinarum diuifio	I	E.
Dietetica	15 εἰς αὐτὴν	360
Dies critici & indices	613. &c. εἰς αὐτὴν	400
	lii 5	εἰς π-



# I N D E X.

ἐπισμός	299	Evacuatio minorativa	77
ἐκρέσιον	301	Excrementorū differentia	8
ἐκφραγξ medicamenta	687	Excretorum consideratio	54
Elementum quid	21	& 600	
Elementa mundi quatuor	29	Excretorum & retentorum	
Elementorum qualitates loco-		moderatio	86
motinae	24	Exercitiorum differentia	C
Elementorum qualitates alte-		usus	85
rativae	27	Exercitationis tempus & mo-	
Elementi forma	26	dus	85
Elementorum mutua transf-		Experientia	4.63
mutatio	34	Expultrix facultas	8
Elementorum mixtio	35	Extractorum medicam. pur-	
Elephantiasis causa & signa		gantium Dosis	76
448		F.	
Empirica secta	19	Facultates alimentorum	82
Empyema	356	Facultas animalis	140
ἐμπύημα	301	Facultates animae quid	60
Emplastrica medic.	680	Facultates animales gubernā-	
Enterocoele	398.479	tes prima tres	60
Epilepsia	277	Facultas generatrix	11
Epilepsiae differentia cause &		Facultates medicamentorum	
signa	278	664	
Epiplocele	479	Facultatum medicamento-	
Epiphora	300	rum gradus quatuor	672
Erysipelas	228	Facultatum principum sede-	
Errhina	698	166	
Evacuatio vide vacuatio.		Facultas naturalis	83
Evacuationis universales	747	Facultas vitalis, eius sedes, &	
Evacuaciones particulares	787	instrumenta	131
		Fames	



# I N D E X.

mes	161	G.	
bris quid	161	Galenimedicina	12
brum differentia	162	Galenide anima opiniones	55
gura vitia & cause	239	Γαργαλιον	229
atum cause	38	Gaudii immoderati noxa	208
tor uterinus & muliebris		Gemellorum conceptus	129
516		Generatio hominis	112. &c.
uxionis præter naturã cau-		Generationis prima principia	
se	219.226.288	114	
uxus chylosus	707	Generationis organa in viris	
uxus hepaticus	409	118	
uxus purulentus	411	Generationis organa in fœmi-	
mina quid	114	nis	117
mina semen quid conf.rat		Generationis modus	124
ad generationem	122	Generationis tempora	125
mina quando gignatur	129	Genitalium partium morbi &	
etus procreatio	124	symptomata	477. &c.
etus quando movetur	126	Glandula	229
actura	190	Glaucoma	293
ictiones earumq; differentia		Glutinantia medicamēta	695
& usus	857	Gonorrhœa in viris	489
igide intemperiei cause		Gradus facultatis medicamē-	
223		ti partes tres sunt	672
igide intemperiei signa		Grans'o	301
556		Gravidatio falsa	532
inctionum lefarum cause		Gule vitia	373
257		Gustus	155
ror uterinus	523	Gustus symptomatum cause	
trunculus	228	305	

Hallu-



# I N D E X.

H.

761

Hallucinatio	293	Humores turgentes	76
Hæmorrhoides, earumq <sup>3</sup> differe- rentiæ	414. 415	Hydrocele	47
Hæctica febris	362	Hydropis species	43
Hemicrania	311	Hydropis signa	43
Hepar	93	Hydrops	43
Hepatici morbi symptomata		Hydragoga	77
419		Hypochondriaca affectio	26
Hepatica affectio.	420	ἰσχυρὰ medicamenta	68
Herniæ eiusq <sup>3</sup> differentiæ	479	Hysterica symptomata	51
Hemiplegia	319	I.	
Herpes	229	Icterus	43
Hippocratis medicina	12	ἰδιοπαθία	18
Hirudinum usus	816	Iecoris morbi, vide hepatis &	
Horam mortis prædicere	633	Iecoris obstructions	42
Hora observanda in phleboto- mia	813	Iecoris inflammatio	42
Horror	334	Iecoris abscessus	42
Humidum primogenium	75	Iecoris scirrhus.	42
Humor quid	101	Ignis elementum	3
Humorum differentiæ	102	Ileos	400
Humores secundarii	103	Imaginatio vide phantasia	
Humorum redundantium		Impotentia Veneris	48
causæ	215	Inanitio	21
Humorum redundantium si- gna	683	Incrassantia medicament	
Humores singulos purgantia	560	Incubus	27
767		Indicatio quid	64
Humores crudi an purgandi		Indicatio curativa	64
		Indicatio præservativa	65
		Indica	



# I N D E X.

Indicationes à parte affecta Lepra	447
646 Lethargus	279
Indicatio conservativa 658 Leuce	446
Indurantia medicamenta 681 Leucomata	298
Insomnium 166 Lienis morbi	431
Instrumentariae partes 69 Lienis symptomata	429
Instrumenta medicatrix 15. Lienis usus	416
Intellectus 167 (& 637 Lienteria	406
Intellectus agēs & patiens 169 Linguae compositio & usus	152
Intemperiei species 185 Loci affecti signa	545
Intemperies simplices & compositae 186 Loquela instrumenta	152
Intemperiei calida causa 220 Loquela vitia	338
Intemperiei calida signa 556 Lues venerea	449
Intemperiei frigida causa 222 Lumbrici	395
Intemperiei frigida signa 556 Lumbricorū symptomata	397
Intemperiei sicca causa 224 Luxatio.	189
Intemperiei sicca signa 556	M.
Intemperiei humida causa 225 Macies	443
Intemperiei humida signa 556 Μαδείγωσις	301
Intestinorum usus 392 Μαλακία	378
Intestinorum symptomata ibi. Mania	267
Intestinorum morbi 393 Marasmus	301
Inventionis medicina duo Mas	114
principia 638 Maris organa genitalia	115
Ischuria 467 Medicamenti & alimenti distinctio	661
ixias 313 Medicamenti definitio	663
L. Medicamentorū facultates	664
Lac generantia 697 Medicamentorum facultates	
Lasitudo 331 prima	670
	Medi-



# I N D E X.

<i>Medicamentorum facultates</i>	<i>Melancholia</i>	263
<i>secunda</i>	680 <i>Memoria</i>	161
<i>Medicamentorum facultates</i>	<i>Memoria symptomata</i>	245
<i>tertia</i>	295 <i>Mens</i>	168
<i>Medicamentorum facultates</i>	<i>Mens agens &amp; patiens</i>	169
<i>quarta</i>	699 <i>Menses decolores</i>	515
<i>Medicamenta simplicia</i>	715 <i>Menses moventia</i>	697
<i>Medicamenta composita</i>	738 <i>Menstruorum suppressio</i>	510
<i>Medicamentorum composito-</i>	<i>Menstruorum profluvium</i>	513
<i>rum tres cause</i>	717 <i>Menstruum quid</i>	119:476
<i>Medicamentorum componen-</i>	<i>Mesenterii affectus</i>	411
<i>dorum ratio</i>	725 <i>Methodus medendi quid</i>	639
<i>Medicamentorum composito-</i>	<i>Methodus quid</i>	16
<i>rum divisio</i>	717 <i>Methodus quoduplex</i>	17
<i>Medicamenta electivè purgan-</i>	<i>Mictus cruentus</i>	474
<i>tia</i>	767 <i>Mictus involuntarius</i>	471
<i>Medicamenti compositi partes</i>	<i>Mictus pilaris</i>	475
<i>basis corrigentia, dirigen-</i>	<i>Mictus purulentus</i>	ibid.
<i>tia</i>	726 <i>Miopia</i>	292
<i>Medicina subiectum</i>	2 <i>Mixtio</i>	35
<i>Medicina officium</i>	3 <i>Mola</i>	532
<i>Medicina principia</i>	3 <i>Monstrorum differentia</i>	530
<i>Medicina definitio</i>	4 <i>Monstrorum causa</i>	529
<i>Medicina partes</i>	5 <i>Morbi acuti &amp; longi unde co-</i>	
<i>Medicorum secta, vide sectas</i>	5 <i>gnoscuntur</i>	594
<i>Melancholicus humor, eiu. que</i>	<i>Morbi compositionis</i>	187
<i>species</i>	107 <i>Morbi definitio</i>	181
<i>Melancholici humoris redun-</i>	<i>Morbi differentia</i>	184
<i>dantis causa</i>	216 <i>Morbi similes</i>	185
<i>Melancholici humoris signa</i>	<i>Morbi simplices &amp; compositi</i>	190
561	<i>Morbo-</i>	



# I N D E X.

orborum causa	220	Nervorum patria cerebri	ib.
orborum communium causa		Nervorum spinalis medulla	
237		paria	143
orborum signa	551	Nervi optici affectus	292
orborum tempora	193	Nutritionis definitio	88
orbi magnitudo, motus &		Nutritionis organa	86
mos unde dignoscitur	593	Nutrimētum, vide alimentū.	
ors quomodo futura sit	620	Nutritionis symptomata	418
ortis diem & horam predi-		Νυξ & λωπία	292
cere	633	Nympha	501
ortis causa	621		
otus voluntarij principia	171	O.	
otus symptomata	246. 318		
otus & quieris legitimus usus		Obauditio	303
856		Oblivio	273
usculus instrumentum vo-		Obmutescētia	339
luntarij motus	175	Oculi compositio	147
		Oculorum affectus & sympto-	
		mata	290
N.		Oedema	228
		οἰσφάγος	91
varium ulcus	305	οἰσφάγος	313
arcotica medicamenta	683	Olfactus obiectum	154
ati similitudo triplex	129	Olfactus definitio	154
aturales facultates primariae		Olfactus symptomatum causa	
tres	84	304	
aturales facultates mini-		οὐξ	297
strantes quatuor	84	Opiata	739
ausea	384	Opistotonos	327
Nervorum affectus	290	Oppressionis virium causa	804
Nervorum structura	142	Ordinis definitio	17
		Ordo	



# I N D E X.

Ordo triplex in disciplinis	18	Partis definitio	6
Ordo in assumendis cibis	845	Partis diuifio	60
Organus	70	Partiū ſimilariū numerus	68
Orificia vaſorum	aperientia	Pars diſſimularis	69
680		Pars organica	69
Orthopnœa	347	Partus difficilis	537
Oſcitatio	331	Partus naturalis tempus	127
ὀφθαλμία	299	Partes genitales	476
ὀζυρία	305	Pathologica	13.178
ὠχλία	313	Pathos	179
P.		Penis vitia	485
Palpebrarum vitia	301	Peripneumonia	355
Palpitatio	328.365	Perturbationes animi ut mor-	
Pandiculatio	331	borum cauſe	208
Paraceliſtarum medicina	&	Perturbationum animi mo-	
principia	6.7	deratio	867
Paraceliſtarum de humorib.		Peruigilium	268
opinio refutatur	110	Phantafia	135
Paraceliſtarum opinio de ſa-		Phantafia ſymptomata	245
cultatibus medicam.	667	Φαρμακὸλογία quid	15
Paraceliſi gradus operationum		Philophorū de anima opinio	
chymicarum ſeptem	742	Phimofis uteri	494 (55
Paraceliſi opinio de ſignaturis		Phlebotomia quid	789
714		Phlebotomia ſcopi	790
Paralyſis cauſe & differentia		Phlebotomia triplex, euacuās,	
319		reuellens, deriuans	793
Paroxyſmi	195	Phlebotomia ex quibus venis	
Pariendi modus	487	inſtitui debeat	797
Partes corporis humani	67	Plebotomia an cōueniat, quā-	
Partes medicine	12	do, quoties, quantum	808
		Phleg-	



# I N D E X.

Phlegmone	228	πρωτοπαθεια	183
Phrenitis	263	Procreationis symptomata	522
Phthisis causa & signa	358	Pruritus	332
Physiologia	13.21	Pruritus definitio	447
Pituita naturalis	109	Pterygion	298
Pituitæ non naturalis species	109	Pulmonum substantia & vsus	132
Pituitæ redundantis causa	216	Pulsus	135.564
Pituitæ redundantis signa	562	Pulsuum causæ tres	568
Plethora	214	Pulsuum differentia decem	
Plethora differentia	ibid.	564. &c.	
Plethora signa	560	Pulsuum naturalium causæ	572
Pleuritidis vera & nothæ causa		Pulsuum observandi ratio	564
& signa	332. &c.	Pupillæ affectus	295
Podagra	313	Putredo	221
Pollutio nocturna	490	Purgatio quid	748
Polypus	305	Purgantium vires	750
Potus differentia	852	Purgantium singulorum dosis	767
Potus triplex usus	851	Purgationis differentia	750
Precipitatio	742	Purgatio an conveniat, quibus	
Preparationes medicamento-	741	quantum, quo tempore	755
rum		Purgatio plena	778
Preparantia singulos humores	760	Purgatio minorativa	779
Pregnantium symptomata &		Purgantia particularia	787
signa	528		
Præagitionis usus	591	Q.	
Præagitis quid	592	Qualitates alterativæ	24
Priapismus	487	Qualitates locomotivæ	24
Prognostica signa	592	Qualitates medicamentorum	
		prima	670
		Kkk	Qua-



I N D E X.

Qualitates med secundæ	680	Revulsio	654.795
Qualitatis vitia in humoribus		Rhagoidis tunica affectus	296
213		Rhagades ani	413
Quantitatis vitia in humori-		Rhyas	300
bis	213	Rigor quid	334
R.		Rigoris causa	333
Rarificientia medicamenta		Robur virium & debilitatem,	
682		qua demonstrent	603
Rationalis medicina	11	Ructus	388
Rectifica io	745	Rubrificantia medicamenta	
Redundantia humorum species	693		
213		S.	
Regiones corporis	218	Sanguinis evacuationes parti-	
Regionum temperamentum	53	culares	815
Remedia quid	639	Sanguinis generatio	92
Remediorum materia triplex		Sanguis menstruus	119
637		Sanguinis missio, vide phlebo-	
Renum morbi	453	tomiam	
Renum symptomata	454	Sanguinis nomen quot modis	
Res naturales	13	sumitur	100
Res non naturales sex	202	Sanguinis redundantia causa	
Res praternaturales	13	215	
Rerum non naturalium legiti-		Sanguinis redundantis signa	
mus usus	820	560	
Respirationis definitio	138	Sanguinis sputum	356
Respirationis partes	ib.	Sanguinis temperamētum	49
Respirationis instrumenta	ib.	Sapor quid	155
Respirationis differentia	343	Saporum differentia	155
Respiratio quod modis leditur		Sapores quomodo ostendant vi-	
344		res medicamentorum	705
		Sarco-	



# I N D E X.

Sarcocele	479	Serofihumoris redundantis cau-	
Satyriasis	523	sa 217. Signa	502
Scabies	447	Sexus temperamentum	51
Sacrificationis usus	816	Signa causarum	558
Scurrhus	228	Signa critica	610
Scopi medici	640	Signa diagnostica quotuplicia	
Scorbutus	442	544	
Scroti affectus	478	Signa loci affecti	545
Secta definitio	5	Signa morborum	551
Secta Paracelsistica fundamen-		Signa prognostica	592
ta	6	Signa insalubria quotuplicia	
Secta quatuor medicorum	5	543	
Semen & maternus sanguis		Signum quid	542
principia fetus	118	Signorum divisio	543
Semen à tribus principibus par-		Signorum fontes	542
tib. præcipue secernitur	119	Simplicia medicamenta	714
Semen muliebre	121	Simplicium medicamentorum	
Seminaria vasa	115	divisio	715
Seminis definitio	119	Singultus	391
Seminis redundantis causa	482	Sitis	379
Seminis defectus causa	ib.	Solutionis continui causa	255
Sensuum symptomata	245	Somnus	165
Sensus	144	Somni immoderati noxa	207
Sensus exteriores quinque	146	Somni & vigiliarum modera-	
Sensus interiores	159	tio	806
Sensus communis	160	Sonus & sonorum differentia	
Sensibilium differentia	145	152	
Sensuum obiecta	144	Spagyrica	5
Sentiens facultas	143	Spagyricæ præparationes	41
Septica medicamenta	694		

Kkk 2

Spi-



# I N D E X.

<i>Spirandi difficultas</i> , vide di-	<i>Symptomatis definitio</i>	240
<i>spnœam</i>	<i>Symptomatum genera</i>	242
<i>Spiritus quid &amp; quotuplex</i>	<i>Symptomata sensuum</i>	245
<i>Spiritus innatus &amp; insitus</i>	<i>Symptomata motus</i>	246
<i>Spiritus naturalis</i>	<i>Symptomata vocis</i>	247
<i>Spiritus vitalis</i>	<i>Symptomata respirationis</i>	248
<i>Spiritus animalis defectus cau-</i>	<i>Symptom. facultatis vitialis ib.</i>	
<i>se</i>	<i>Sympt facult. naturalis</i>	249
<i>Spiritus vitalis defectus causa</i>	<i>Symptomatum causa</i>	256
368	<i>Symptomatum voluntarij mo-</i>	
<i>Sterilitatis differentia</i>	<i>tus differentia</i>	318
<i>Sterilitatis signa</i>	<i>Euvaxinæ medicamenta</i>	686
<i>Sterilitas</i>	<i>Syncope</i>	367
<i>Sternutatio</i>	<i>Syrupi</i>	753
<i>Stomachus</i> , vide <i>ventriculum</i>	<i>Systole</i>	136
<i>Strabismus</i>	<i>Systoles celeritatis &amp; tarditatis</i>	
<i>Stranguria</i>	<i>causa</i>	571
<i>Stultitia</i>	<b>T.</b>	
<i>Stupor</i>	<i>Tactus</i>	156
<i>Stupefacientia medicamenta</i>	<i>Tactus instrumentum</i>	556
683	<i>Tactiles qualitates</i>	556
<i>Sublimatio</i>	<i>Tactus symptomatū causa</i>	306
<i>Sudores naturales vel sympto-</i>	<i>Temperamentum</i>	42
<i>matici</i>	<i>Temperamentorum differentia</i>	
<i>Sudores synoptici</i>	601 688	44
<i>Suffocationis ab utero causa &amp;</i>	<i>Temperamenta partium</i>	48
<i>signa</i>	<i>Temperatissimi hominis signa</i>	
<i>Suffusio</i>	294 49	
<i>Suppurantia medicamēta</i>	<i>Temperamenti totius corporis</i>	
<i>Surditas</i>	<i>signa</i>	50
	<i>Tempe-</i>	



# I N D E X

Temperamenta humorum	ib. Vari	187
Temperamentum ad pondus & Venarum exortus & divisio		93
iustitiam	44	Vegetationis definitio 86
Temperamentum sexus	51	Venæ sectio, vide phlebotomiā.
Temperamentum ætatum	ib. Venenum quid	209
Temperamentum temporum	Venerea lues, eiusque causæ & signa	449
anni	53	
Temperamentum regionum	55	Venus quibus conveniat 865
Tenesmus	408	Veperi aptum tempus 865
Terra nature	33	Ventriculus 91
Testiū conformatio & usus	115	Ventriculi morbi & symptom.
Testium morbi	478	373. &c.
Tetanus	326	Vertiginis causæ & signa 269
Thoracis partes cōtinentes	131	Vesicula fellis usus 452
Τετραπρεα	301	Vesicula fellis morbi 428
Tremor	327	Vesicæ urinariæ usus 95
Tumorum præter naturam dif-		Vesicæ affectus 462
ferentia	225	Victus ratio 820
Tumorum causæ	226	Victus errores 205
Turgere quando dicuntur hu-		Victus forma 832
mores	764	Victus quantitas 842
Tussis	249	Victus qualitas 843
Tussis causæ	250	Victus tempus & modus 846
Tympanites	439	Victus materia 822
		Victum indicantia 838
V.	Vigilia	165
	Vigiliæ immodica noxa	207
Vacuationum differentia	653	Vigiliarū & somni moderatio
Vacuationes generales & spe-	866	
ciales	747	Vigoris morbi dignotio 596
	Kkk 3	Vires



# I N D E X.

<i>Vires agri nude æstimanda</i>	597	<i>Vrinarum considerandi ratio</i>	575
<i>Vires medicamenti quomodo</i>		<i>Vrinarum differentia</i>	576
<i>indagentur</i>	703	<i>Vrinarum singularum cause</i>	
<i>Virium debilitas duplex</i>	804		577
<i>Virium debilitas quæ evacua-</i>		<i>Vrinarum hypostasis</i>	585
<i>tiones prohibet</i>	805	<i>Vrinarum contenta eorumque</i>	
<i>Visus definitio</i>	146	<i>cause</i>	586
<i>Visus organum</i>	147	<i>Vrina optima quæ</i>	577
<i>Visus quomodo fiat</i>	149	<i>Vrina generatio &amp; materia</i>	
<i>Visus symptomata</i>	246		574
<i>Vluis</i>	190	<i>Vrina suppressio</i>	467
<i>Vnguenta</i>	739	<i>Vrina incontinentia</i>	471
<i>Vritatis solutio</i>	190	<i>Vrinæ moventia</i>	693
<i>Vritatis soluta causa</i>	235	<i>Vterus</i>	171
<i>Vocis vitia &amp; cause</i>	340	<i>Vteri morbi</i>	492
<i>Vocis organa</i>	339	<i>Vteri tumorum signa</i>	497
<i>Vomitibus signa</i>	387	<i>Vteri hydrops</i>	498
<i>Vomitiva medicamenta</i>	771	<i>Vteri precidentia</i>	503
<i>Vomitibus quibus &amp; quando</i>		<i>Vteri ascensus</i>	504
<i>convenit</i>	783	<i>Vteri stillicidium</i>	516
<i>Vox</i>	338	<i>Vteri prefocatio</i>	518
<i>Vreterum morbi</i>	461	<i>Vteri furor</i>	523
<i>Vrgens affectus</i>	751	<i>Vteri ulcera</i>	506
<i>Vrina quid</i>	574	<i>Vulnus</i>	190
<i>Vrinaria fistula morbi</i>	466		

F I N I S.



